S-ES-B

Bound 1947

HARVARD UNIVERSITY

VE RI TAS

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

80165

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'ÉTUDE

DES

SCIENCES NATURELLES

DE BÉZIERS

Museum of Comparative Zoology
MAR 2 1943
LIBRARY

XXIXme VOLUME

(Année 1907)

BÉZIERS

IMPRIMERIE DU COMMERCE — G. CAROL

5, RUE DE LA CITADELLE, 5

1907

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'ÉTUDE

DES

SCIENCES NATURELLES

DE BÉZIERS

I — **MÉMOIRES.**

II — **COMPTES-RENDUS DES EXCURSIONS**

III — **PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES 1907**

XXIXme VOLUME — (ANNÉE 1907)

BÉZIERS

IMPRIMERIE DU COMMERCE — G. CAROL

5, RUE DE LA CITADELLE, 5

1907

80,165

Museum of Comparative Zoology
MAR 2 1943
LIBRARY

I

MEMOIRES

Les Mollusques Testacés Terrestres

DES

ENVIRONS DE BÉZIERS

PAR

Achille PÉCOUL

AVANT-PROPOS

Les difficultés qu'éprouve à ses débuts tout conchyliologiste pour classer le produit de ses recherches, nous ont amené à établir ce guide pratique qui donne l'énumération et la description des mollusques testacés terrestres des environs de Béziers.

La description de la coquille y est réduite au strict indispensable pour permettre de la reconnaître et de la classer.

Pour chaque espèce, nous indiquons aussi les lieux les plus rapprochés où nous avons pu recueillir des exemplaires et, à défaut, ceux où elle a été rencontrée par d'autres naturalistes.

Enfin, une collection à peu près complète, de toutes les espèces citées, a été constituée au Museum de la ville où elle peut être consultée.

Mars 1907.

A. PÉCOUL.

MOLLUSQUES GASTÉROPODES

FAMILLE DES HÉLICIDÉS

Genre Helix (Linné)

HÉLICE. — Vulgairement : Escargot, Limaçon, Colimaçon.

Ce genre comprend des coquilles de forme plus ou moins globuleuse, conoïde ou discoïde, mais peu allongée.

1 — *Helix aspersa* (Müller 1774)

Hélice chagrinée

Vulgairement : Le Jardinier

Coquille grande, conoïde globuleuse ; sans ombilic ; ouverture ovale ; péristome réfléchi, blanc à l'intérieur ; test chagriné, fauve ou brunâtre, avec bandes interrompues.

Hauteur : 30 à 45 millimètres ; diamètre : 25 à 45.

Très commune partout ; dans les vignes, les talus.

Espèce comestible.

2 — *Helix vermiculata* (Müller 1774)

Hélice vermiculée

Vulgairement : La Mourguette

Coquille assez grande, globuleuse, déprimée en dessus ; sans ombilic ; ouverture très ovale ; péristome un peu réfléchi, blanc a l'intérieur ; test épais, chagrinée, blanc-grisâtre uniforme ou avec 4 ou 5 bandes brunes.

H. 20 à 30 ; D. 25 à 35.

Très commune partout : dans les vignes, les talus.

Espèce comestible.

3 — *Helix splendida* (Draparnaud 1801)

Hélice splendide

Coquille assez grande, déprimée ; sans ombilic ; ouverture très ovale ; péristome épais, non réfléchi ; test mince, solide, brillant, blanc-jaunâtre uniforme ou avec 5 bandes étroites brunes, continues ou interrompues.

H. 8 à 14 ; D. 15 à 23.

Commune sur les hauteurs : collines de Malpas, garrigues de Réals, Cazouls, Montmajou, etc.

4 — *Helix Cossoni* (Letourneux 1877)

Variété plus déprimée , le dernier tour plus grand ; rare : Bédarieux, Lodève.

5 — *Helix Calœca* (Bourguignat 1888)

Variété également déprimée ; convexe en dessus et en dessous ; signalée dans les environs de Béziers, Lamalou et Montpellier.

6 — *Helix nemoralis* (Lin. 1758)

Hélice des bois

Coquille assez grande, globuleuse ; sans ombilic ; ouverture très ovale ; péristome réfléchi, toujours noir ainsi que l'ouverture de la coquille ; test jaune, fauve on couleur de chair, unicolor ou avec de 1 à 5 bandes brunes.

H. 15 à 25 ; D. 20 à 30.

Assez commune dans les buis : Bédarieux, Lamalou, Lodève.

7 — *Helix hortensis* (Müll. 1774)

Hélice des jardins

Coquille généralement plus petite ; au péristome et à l'ouverture toujours blancs.

H. 14 à 18 ; D. 20 à 24.

Assez commune ; vit avec la précédente.

8 — *Helix Pisana* (Mül. 1774)

Hélice de Pise

Coquille assez grande, globuleuse ; ombilic petit, en partie recouvert ; ouverture un peu ovale ; péristome réfléchi près de

l'ombilic, rosé à l'intérieur ; test luisant, jaunâtre, avec bandes, lignes ou flammules brunes.

H. 15 à 20 ; D. 15 à 25.

Très commune partout : au jardin public dans les bordures ; dans les haies, les talus.

9 — *Helix pisanella* (Servain 1880)

Variété très déprimée, presque plate en dessus.

Assez commune partout.

10 — *Helix Cuttati* (Bourg. 1887)

Variété déprimée en dessus, bombée en dessous.

Peu commune.

11 — *Helix Carpiensis* (Let. et Bourg. 1887)

Variété à forme sphérique et à ouverture presque ronde ; test blanc.

Rare : le Contrôle.

12 — *Helix cemenelea* (Risso 1826)

HÉLICE KENTIENNE

Variété méridionale de l'Helix Cantiana.

Coquille moyenne, globuleuse, déprimée, un peu plus convexe en dessus qu'en dessous ; ombilic petit ; ouverture un peu ovale ; péristome réfléchi près de l'ombilic ; bourrelet intérieur rosé ; test gris-rosé, un peu transparent.

H. 8 à 12 ; D. 12 à 15.

Commune ; dans les plantations de roseaux sur les rives de l'Orb.

13 — *Helix Galloprovincialis* (Dupuy 1848)
» *d'Anconœ* (Issel 1876)

Variété plus convexe en dessus qu'en dessous ; ombilic plus petit.

Commune ; mêmes endroits.

14 — *Helix limbata* (Drap. 1805)

HÉLICE MARGINÉE

Coquille moyenne, globuleuse ; ombilic petit ; ouverture

ovale; dernier tour caréné ; péristome réfléchi, blanc ; test mince, solide, blanc-jaunâtre, quelquefois brun, avec une zône blanche sur la carène.

H. 10 à 14 ; D. 13 à 17.

Rare dans les parties montagneuses : Olargues, Bédarieux, Saint-Gervais ; vit dans les buis.

15 — *Helix carthusiana* (Mül. 1774)

Hélice chartreuse

Coquille moyenne, un peu convexe en dessus, bombée en dessous ; ombilic très petit, en partie recouverte ; ouverture ovalaire ; péristome brun, réfléchi près de l'ombilic ; bourrelet intérieur brun ; test blanc-laiteux, translucide.

H. 10 à 12 ; D. 12 à 20.

Très commune partout ; dans les haies, les talus.

16 — *Helix Ventiensis* (Fagot 1879)

Variété déprimée en dessus ; bord inférieur de l'ouverture presque droit.

H. 7 ; D. 12 à 20.

Rare : Gignac, Aniane.

17 — *Helix episema* (Bourg. 1880)

Variété plus petite ; convexe-conique en dessus, bombée ne dessous ; ouverture ronde.

Rare ; signalée dans le département.

18 — *Helix rufilabris* (Jeffreys 1830)

Plus petite; test mallé, avec une bande lactée peu visible.

Assez commune : Bédarieux, Lodève, dans les prairies et les talus.

H. 6 à 8 ; D. 8 à 10.

19 — *Helix Lamalouensis* (J. Reynes 1870)

Petite, convexe conoïde ; bords réunis par un callum très mince

H. 6 1/2 ; D. 9.

Rare ; signalée à Lamalou.

20 — *Helix sericea* (Drap. 1801)

HELICE PUBESCENTE

Coquille petite, un peu conique-convexe ; ombilie très petit ; ouverture arrondie ; test mince, corné pâle, velu.

H. 5 ; D. 8.

Très rare ; signalée à Foncaude et Castelnau.

21 — *Helix hispida* (Lin. 1758)

HÉLICE HISPIDE

Vulgairement : La Veloutée

Coquille petite, déprimée ; ombilic grand ; ouverture ovalaire ; bourrelet intérieur roux ; test mince, corné roux, avec une bande claire au dernier tour ; poils raides, courts.

H. 5 ; D. 8.

Commune dans les prairies : Saint-Chinian, Cessenon, Bédarieux, Lodève.

22 — *Helix concinna* (Jeffreys 1830)

Variété à ombilic très grand.

Rare : Lodève.

23 — *Helix elaverana* (Bourg. 1877)

Variété plus petite, plus déprimée.

H. 4 ; D. 7 1/2.

Rare : Lodève.

24 — *Helix fœni* (Locard 1890)

Variété petite, à ombilic évasé au dernier tour ; test plus clair.

Commune : Lodève.

25 — *Helix microgyra* (Bourg. 1882)

Variété déprimée à ombilic petit, non évasé.

H. 4 ; D. 6.

Assez commune : Lodève, Bédarieux.

26 — *Helix hispidosa* (Bourg. 1879)

Variété plus petite, globuleuse ; ouverture ronde.

H. 3 1/2 ; D. 5 1/2,

Commune : Lodève, Bédarieux.

27. — *Helix rotundata* (Mül. 1774)

Hélice bouton

Coquille petite, discoïde, carénée ; ombilic très grand ; ouverture ovale ; test mince, corné roux, avec tâches brunes, plus ou moins obscures.

H. 7 à 9 ; D. 15 à 20.

Très commune partout, dans les murs, les bois : Laurens, Autignac, Bédarieux, Lodève.

28 — *Helix lapicida* (Lin. 1758)

Hélice lampe

Coquille moyenne, lenticulaire ; ombilic assez grand ; ouverture ovale ; péristome blanc, continu et réfléchi ; test corné, brun, avec taches plus ou moins obscures.

H. 7 à 9 ; D. 15 à 20.

Commune dans les bois, les fissures des rochers : Laurens, Antignac, et plus au nord.

29 — *Helix cornea* (Drap. 1801)

Hélice cornée

Coquille moyenne, déprimée ; ombilic assez grand ; ouverture ovalaire ; péristome rosé, réfléchi, à bords rapprochés ; test brun-rougeâtre, avec une bande noirâtre sur le dernier tour.

H. 6 à 8 ; D. 12 à 15.

Assez comme sur les rochers ombragés, dans les murs : Ganges, St-Martin-de-Londres, Bédarieux, Lodève.

30 *Helix squammatina* (Marcel de Serres, 1855)

Variété à squames.

Signalée dans le département où elle paraît introuvable.

31 — *Helix pulchella* (Müll. 1774)

Hélice mignonne

Coquille très petite, déprimée ; ombilic très grand ; ouverture ronde ; péristome presque continu, épais et très réfléchi ; test grisâtre, lisse.

H. 1 1/2 ; D. 2 à 2 1/2.

Commune partout, fixée aux pierres calcaires.

32 — *Helix costata* (Müll. 1774)

Hélices a cotes

Vulgairement : La Petite Striée

Coquille semblable, ornée de côtes saillantes et régulièrement espacées.

Très commune ; vit avec la précédente.

33 — *Helix rupestris* (Studer 1789)

Hélice des rochers

Coquille très petite, globuleuse ; ombilic grand ; ouverture arrondie ; péristome mince ; test luisant, brun-foncé.

H. 1 1/2 : D. 2 à 3.

Assez commune sur les rochers calcaires : la Clape, Villemagne, Cabrières et toute la région montagneuse.

34 — *Helix pygmœa* (Drap. 1801)

Helice pygmée

Coquille très petite, déprimée ; ombilic très large ; ouverture arrondie ; test brun, finement strié.

H. 1 ; D. 2.

Assez commune, sous les pierres et les feuilles humides : la Dragonne, Beau-Séjour.

35 — *Helix micropleura* (Paget 1854)

Variété plus comprimée, un peu plane en dessus ; test corné, orné de petites lamelles saillantes.

H. 1 ; D. 2.

Rare ; signalée à Lavalette, bois de Grammont, St-Guilhem.

36 — *Helix aculeata* (Mül. 1774)

Hélice hérissée

Coquille très petite, globuleuse ; ombilic petit ; ouverture arrondie ; test mince, roux, avec côtes très prononcées et aiguillons.

H. 2 ; D. 2.

Rare, sous les mousses, dans les bois ; signalée à Lavalette, Foncaude.

37 — *Helix apicina* (Lamarck 1823)

Hélice apicine

Coquille petite, très déprimée ; ombilic grand ; ouverture ronde ; péristome non réfléchi ; test blanc avec des maculatures grises, régulières, sur chaque tour, parfois avec bandes petites, brunes.

H. 3 à 4 ; D. 6 à 7.

Très commune dans les talus secs des bords du canal, dans les champs sablonneux.

38 — *Helix conspurcata* (Drap. 1801)

Hélice sale

Coquille petite, déprimée ; ombilic petit ; ouverture ovale-arrondie ; test rougeâtre à l'état frais, garni de poils, de tâches brunes et de côtes prononcées.

H. 4 à 5 ; D. 5 à 8.

Très commune partout ; dans les talus frais, sous les pierres, sous l'écorce sèche des arbres.

39 — *Helix Moricola* (Paladilhe 1875)

Variété plus petite ; ouverture exactement ronde.

H. 2 ; D. 4 à 4 1/2.

Rare ; signalée dans les parties montagneuses.

40 — *Helix psaropsis* (Locard 1882)

Variété aplatie en dessus ; le dernier tour déclive.

H. 3 à 4 : D. 7 à 8.

Assez commune : Sauvian, Colombiers.

41 — *Helix congentilis* (Locard 1892)

Variété presque discoïde.

Très rare ; signalée aux environs de Montpellier.

42 — *Helix rugosiuscula* (Michaud 1831)

Hélice rugosiuscule

Coquille petite, un peu conique, bombée en dessus ; ombilic très petit ; péristome épaissi en dedans ; ouverture subrectan-

gulaire ; test blanc-grisâtre, avec ou sans bandes brunes, orné de côtes saillantes.

H. 4 1/2 ; D. 5 1/2.

Assez commune dans les champs ; Lieuran-Cabrières, Murviel, Roujan.

43 — *Helix callestha* (Bérenguier 1884)

Coquille plus déprimée, très carénée ; test fauve-roux avec de petites bandes brunes ; stries fortes, grossières.

H. 3 1/2 ; D. 6 à 7.

Peu commune ; dans les terrains en friche à Nissan, Saint-Pargoire.

44 — *Helix Carcussiaca* (Mabille 1881)

Hélice de Carcassonne

Coquille assez petite, globuleuse ; ombilic petit ; test solide, gris-blanchâtre uniforme ou avec de petites bandes brunes ; stries costulées.

H. 6 ; D. 8.

Rare ; dans les terrains en friche à Nissan, au Malpas.

45 — *Helix unifasciata* (Poiret 1801)

Hélice petit ruban

Coquille petite, un peu subglobuleuse ; ombilic moyen ; ouvertuce arrondie ; péristome avec bourrelet intérieur blanc ; test gris avec une étroite bande ; stries fines.

H. 4 à 5 ; D. 6 à 7.

Assez commune partout : Pézenas, Florensac, Servian, etc.

46 — *Helix gratiosa* (Studer 1820)

Variété plus grande, plus conique.

H. 5 à 6 ; D. 9 à 11.

Peu commune : le Malpas, Lodève.

47 — *Helix spirilla* (West. 1876)

Variété plus petite, test un peu mince.

H. 3 à 3 1/2 ; D. 5.

Peu commune : Lodève.

48 — *Helix acosmia* (Bourg. 1882)

Variété à test un peu mince, fauve - clair, avec plusieurs bandes.

Peu commune : Lodève.

49 — *Helix Tolosana* (Bourg. 1880)

Coquille assez petite, déprimée, légèrement conique, bien bombée en dessous ; ombilic très petit ; test roux, parfois avec bandes brunes, strié.

H. 4 à 6 ; D. 8 à 15.

Assez commune partout : Nord de Béziers, Florensac, Montagnac, Lodève.

50 — *Helix Lieuranensis* (Bourg. 1880)

Variété plus déprimée ; ombilic plus étroit ; test jaune-grisâtre.

Assez commune partout.

51 — *Helix Heripensis* (Mab. 1877)

Coquille assez petite, déprimée ; ombilic assez grand ; test épais, blanc gris ou roux-clair, parfois avec quelques bandes ; strié.

H. 5 1/2 à 7 ; D. 8 à 15.

Rare : Lodève.

52 — *Helix scrupea* (Bourg. 1880)

Variété à ombilic très grand.

H. 5 1/2 à 6 ; D. 9 1/2 à 11.

Rare : Lodève.

53 — *Helix scrupellina* (Fagot 1883)

Variété plus petite, à ombilic large ; péristome avec bourrelet interne rosé ; test blanc-jaunacé,

H. 3 1/2 à 4 1/2 ; D. 7 à 8.

Très commune : Bédarieux, Clermont, Gignac, Lodève.

54 — *Helix gigaxii* (Charp. 1850)

Un peu globuleuse ; ombilic large ; péristome avec fort bour-

relet blanchâtre ; test jaune-roux-clair, avec bandes brunes.
H. 3 à 4 ; D. 5 à 9.
Assez commune dans tout le département.

Pour les espèces et variétés que nous abordons, nous adopterons, comme moyen de classification, la division en 5 groupes :

1er Groupe. — **Coquilles grandes à ombilic large.**

55. — *Helix cespitum* (Drap. 1801)

Hélice des gazons

Coquille grande, peu élevée en dessus, bombée en dessous ; ombilic très grand ; ouverture arrondie ; bourrelet intérieur blanc ; test mince, solide, blanc-roux, avec bandes brunes.
H. 12 à 15 ; D. 20 à 25.
Peu commune : Vallée de l'Orb, Bédarieux.

56. — *Helix Panescorsi* (Béreng. 1883)

Coquille grande, plus globuleuse, conique ; ombilic assez large, non évasé : test jaunacé, terne, souvent avec bandes marron ; stries serrées.
H. 13 ; D. 18.
Rare ; signalée dans le département.

57 — *Helix stiparum* (Rossm. 1854)

Coquille moins grande, un peu conique ; ombilic grand, peu évasé ; ouverture arrondie ; test solide blanchâtre, brillant avec bandes.
H. 11 ; D. 20.
Peu commune ; alluvions de l'Orb, Lodève.

58 — *Helix Vardonensis* (Locard 1890)

Coquille plus petite, plus conique ; ombilic assez grand, non évasé ; ouverture un peu transverse ; même test.
H. 10 à 12 ; D. 15 à 18.
Peu commune : Gignac, Aniane.

59 — *Helix Arigoï* (Rossm. 1854)

Coquille un peu déprimée, un peu convexe en dessus ; ombilic médiocre, un peu évasé ; ouverture un peu ovale ; test un peu brillant, blanc-grisâtre avec de nombreuses bandes.

H. 9 à 12 ; D. 16 à 18.

Rare : Lodève.

2e Groupe. — Coquilles moyennes, à ombilic large ou moyen.

60 — *Helix ericetorum* (Müll. 1774)

Hélice ruban

Coquille moyenne, déprimée ; ombilic très grand ; ouverture ronde et petite ; péristome à bords très rapprochés ; test mince, blanc-jaunâtre avec bandes peu foncées.

H. 6 à 10 ; D. 14 à 15.

Assez commune : toutes les parties montagneuses.

61 — *Helix trepidula* (Serv. 1881)

Coquille moyenne, déprimée ; ombilic large ; ouverture grande ; péristome avec léger bourrelet fauve-clair ; test solide, blanc ou blanc-fauve, parfois avec de petites bandes.

H. 7 à 8 1/2 ; D. 15 à 16.

Assez commune : Ganges, Saint-Gervais, Lunas.

62 — *Helix neglecta* (Drap. 1805)

Coquille globuleuse, un peu conique ; ombilic assez grand ; péristome à bords très convergents ; test mince, blanchâtre, avec bandes brunes.

H. 6 à 9 ; D. 10 à 15.

Assez commune, un peu partout.

63 — *Helix acosmeta* (Bourg. 1882)

Coquille plus déprimée ; ombilic bien ouvert ; ouverture un peu transverse ; test blanc, brillant, avec bandes brunes.

H. 8 à 9 ; D. 12 à 15.

Assez commune, un peu partout.

64 — *Helix odarsensis* (Fagot 1883)

Coquille plus petite, déprimée ; ombilic assez petit, non dilaté ; ouverture ovalaire ; test comme vernissé, gris jaunacé ; finement strié.

H. 8 ; D. 13.

Assez commune : route de Sérignan.

3e Groupe. — Coquilles peu coniques, à ombilic très petit

65 — *Helix variabilis* (Drap. 1861)

Coquille grande, globuleuse ; ombilic petit, un peu recouvert ; test blanchâtre, un peu mince, un peu brillant, avec bandes.

H. 13 à 14 ; D. 16 à 18.

Commune partout ; dans les talus, les terrains en friche.

66 — *Helix lentipes* (Locard 1892)

Coquille grande ; ombilic non recouvert ; test épais blanc-grisâtre, souvent flammulé de roux-clair.

H. 12 à 17 ; D. 14 à 22.

Assez rare : route de Pézenas.

67 — *Helix Augustiniana* (Bourg. 1880)

Plus petite, ouverture ovalaire ; ombilic étroit non évasé ; test jaune-clair.

H. 11 ; D. 16.

Assez commune, un peu partout.

68 — *Helix limbifera* (Locard 1892)

Coquille moyenne, convexe tectiforme en dessus ; ombilic étroit ; ouverture ronde ; test blanchâtre avec 6 à 8 bandes.

H. 9 à 10 ; D. 16 à 17.

Commune : Pézenas, Gignac, Aniane.

69 — *Helix Xalonica* (Serv. 1880)

Coquille moyenne, déprimée ; ombilic petit ; ouverture ar-

rondie ; test assez mince, peu brillant, fauve-roux avec bandes brunes ; stries grossières.

H. 8 à 11 ; D. 11 à 15.

Commune partout.

70 — *Helix Azami* (Bourg.)

Coquille plus petite ; ouverture presque ronde ; test peu brillant, blanchâtre, avec larges bandes ; stries grossières.

H. 6 à 8 ; D. 9 à 12.

Assez rare : Nissan, Capestang.

71 — *Helix alluvionum* (Serv. 1880)

Coquille petite ; ouverture ovalaire ; fort bourrelet roux-clair ; test roux-clair ; stries fines.

H. 6 à 7 ; D. 9 à 10.

Commune dans la vallée de l'Orb, de Béziers à la mer.

72 — *Helix Montgiscardiana* (Fagot 1883)

Même taille ; tours plans ; ombilic cylindrique ; bourrelet rosé ; test gris-jaunacé.

H. 8 ; D. 10.

Assez rare : Colombiers, Nissan.

73 — *Helix Blasi* (Serv. 1880)

Plus petite ; peu bombée en dessus, légèrement carénée ; ombilic un peu couvert ; ouverture arrondie ; test blanchâtre flammulé de roux ; stries fines.

H. 6 ; D. 8.

Commune : Sauvian, Villeneuve et toute la plaine.

74 — *Helix subneglecta* (Bourg. 1880)

Coquille assez petite, globuleuse, déprimée ; ombilic un peu étroit ; test solide, blanchâtre, souvent avec bandes.

H. 6 à 8 ; D. 8 à 11.

Commune dans la plaine, entre Béziers et Sérignan.

75 — *Helix papalis* (Locard 1887)

Coquille un peu globuleuse ; ombilic un peu évasé ; bourrelet violacé-rosé ; test peu brillant avec bandes brunes.

H. 6 1/2 à 7 ; D. 9 à 10.

Assez commune : Capestang, Olonzac.

76 — *Helix Sylvæ* (Serv. 1882)

Plus petite ; ombilic très petit ; test assez mince, d'un blanc mat un peu jaunacé, avec bandes étroites.
H. 5 1/2 ; D. 6 1/2.
Assez commune : Béziers, bords de l'Orb, Lodève.

4e Groupe. — **Coquilles coniques à ombilic petit**

77 — *Helix fœdatina* (Hag. 1882)

Coquille conique, bien globuleuse ; dernier tour ventru ; test solide, blanc ou roux-clair, avec plusieurs bandes brunes.
H. 12 à 15 ; D. 14 à 18.
Assez rare : Colline du Malpas.

78 — *Helix fœdata* (Loc. 1892)

Plus petite ; test solide, opaque avec petites bandes brunes.
H. 10 à 13 ; D. 12 à 16.
Assez commune : le Contrôle, Beau-séjour, jardin public.

79 — *Helix melantozona* (Cafici)

Coquile grande bien conique ; ouverture ronde et petite ; test un peu mince, un peu brillant, blanchâtre avec bandes.
H. 13 à 16 ; D. 14 à 18.
Commune dans les luzernes : Pézénas, Gignac, Aniane.

80 — *Helix lineata* (Olivi. 1799)

Coquille moyenne, bien conique ; ombilic très petit ; ouverture ronde ; bourrelet roux ; test un peu épais, solide, blanchâtre avec ou sans bandes.
H. 12 à 14 ; D. 12 à 15.
Commune ; un peu partout dans les talus, les terrains en friche.

81 — *Helix didymopsis* (Fagot 1882)

Même taille ; bien plus conique ; ouverture plus petite.
Rare : colline du Malpas.

82 — *Helix agna* (Hag. 1882)

Plus petite ; bourrelet roux-orangé ; test teinté de roux.
H. 10 ; D. 10 à 12.
Rare : Béziers au jardin public, Lodève.

83 — *Helix malecasta* (Locard 1892)

Moins conique ; bourrelet blanc ; test roux-clair unicolore ou avec de 3 à 5 bandes étroites ; stries fines.
H. 8 à 10 ; D. 10 à 13.
Commune : Béziers, champ de tir, Lodève.

84 — *Helix Cyzicensis* (Galland 1881)

Même taille ; conique convexe ; ombilic un peu ouvert ; test brillant avec bandes ; stries fines.
Commune, un peu partout.

85 — *Helix mucinica* (Bourg.)

Même taille ; test roux très clair, jaunacé sans bandes.
Assez commune : Béziers, champ de tir, Lodève.

86 — *Helix pilula* (Locard 1890)

Plus petite que l'helix cyzicensis ; bien bombé en dessous ; ombilic très petit ; même test.
H. 7 à 8 ; D. 8 à 10.
Assez commune : vallée de l'Orb, entre Béziers et la mer.

87 — *Helix migrata* (Locard 1891)

Plus petite, plus conique ; ouverture bien ronde.
H. 6 à 7 ; D. 7 à 8.
Commune : le Contrôle, Sauvian.

5e Groupe. — **Coquilles à test blanc porcelanisé**

88 — *Helix Jusiana* (Bourg. 1885)

Coquille grande ; ombilic assez étroit, faiblement évasé ; ouverture arrondie ; bourrelet jaune roux-clair.
H. 11 à 15 ; D. 17 à 22.
Commune.

Les helix de ce groupe se trouvent principalement dans les terrains en friche de la rive droite de l'Orb, de Béziers à la mer.

89 — *Helix acomptia* (Bourg. 1885)

Plus conique ; ombilic petit ; ouverture bien ronde ; léger bourrelet roux.
H. 17 à 19 ; D. 20 à 22.
Assez rare.

90 — *Helix acomptiella* (Loc. 1891)

Plus petite ; même forme.
H. 12 ; D. 13.
Commune.

91 — *Helix Sitifiensis* (Bourg. 1882)

Fortement conique ; le dernier tour grand ; ombilic très petit ; ouverture ovalaire.
H. 13 à 15 ; D. 16 à 17.
Assez rare.

92 — *Helix Evenosi* (Bourg. 1885)

Moins conique ; ouverture ovalaire ; ombilic assez étroit, évasé, bourrelet jaune.
H. 11 à 14 ; D. 16 à 19.
Assez rare.

93 — *Helix Grannonensis* (Bourg. 1885)

Plus petite ; ouverture très ovalaire ; ombilic petit ; bourrelet jaunacé.
H. 11 ; D. 12.
Très commune.

94 — *Helix Mendranopsis* (Loc. 1890)

Légèrement conique ; ouverture petite bien ronde ; ombilic très petit ; bourrelet roux.
H. 10 à 11 ; D. 15.
Assez commune.

95 — *Helix Nemausensis* (Bourg.)

Déprimée, un peu conique ; ouverture ovalaire ; ombilic un peu ouvert ; léger bourrelet roux.

H. 9 ; D. 14.

Peu commune.

96 — *Helix Kalona* (Berthier)

Déprimée, ouverture un peu ovalaire ; ombilic petit, à peine évasé.

H. 9 à 10 ; D. 15 à 18.

Assez rare.

97 — *Helix Mendranoi* (Ser. 1880)

Petite, ronde ; ouverture circulaire ; ombilic un peu ouvert, évasé ; test avec une bande rousse.

H. 10 ; D. 12.

Assez commune : Le Contrôle.

98 — *Helix ambielina* (Charp. 1867)

Déprimée ; ombilic assez petit, cylindrique ; ouverture arrondie.

H. 8 ; D. 12.

Rare : Signalée aux environs de Montpellier.

99 — *Helix fera* (Let. et Bourg. 1885)

Très petite, très déprimée, dernier tour anguleux ; ombilic petit.

H. 6 à 7 ; D. 9 à 12.

Commune ; un peu partout.

100 — *Helix pyramidata* (Drap. 1805)

HÉLICE PYRAMIDALE

Coquille assez petite, pyramidale ; ombilic petit ; ouverture ovale ; bourrelet blanchâtre ; test un peu brillant, blanc uniforme ou avec bandes brunes.

H. 6 à 10 ; D. 8 à 12.

Assez rare : Réals.

Genre Tropidocochlis (Locard)

Ce genre comprend des coquilles plus ou moins conoïdes, à tours nettement carénés.

101 — *Trop. explanata* (Müll. 1774)
» *albella* (Drap. 1801)

Coquille moyenne, plate en dessus, bombée en dessous ; ombilic très large ; ouverture anguleuse ; test blanc-jaunâtre ; stries fines.

H. 5 à 7 ; D. 13 à 16.

Très commune ; habite exclusivement les plages méditerranéennes : la Tamarissière, le Cap d'Agde.

102 — *Trop. elegans* (Drap. 1801)
» *terrestris* (Chinn. 1786)

Hélice élégante

Coquille petite, conique ; ombilic très petit, ouverture anguleuse ; test gris uniforme ou maculé de brun, parfois avec une bande brune.

H. 6 à 8 ; D. 7 à 11.

Très commune partout ; au bord des chemins, dans les champs.

103 — *Trop. conica* (Drap. 1801)
» *trochoïdes* (Poiret 1789)

Hélice conique

Coquille plus petite, conique ; ombilic réduit à un point ; ouverture ovalaire arrondie ; test blanchâtre, maculé de brun, parfois avec bandes brunes.

H. 5 ; D. 6.

Commune ; habite le littoral méditerranéen, la Tamarissière, Vendres.

Genre Zonites (de Montfort)

Zonite

Coquille très grande, déprimée ; ombilic très grand.

104 — *Zonites algirus* (Lin. 1758)

Hélice peson

Coquille très grande, déprimée, ombilic très large ; ouverture arrondie ; test mince, solide, blanc, recouvert d'un épiderme jaunâtre.

H. 20 ; D. 40.

Commune dans les murs, les haies : Montagnac, Servian, Roujan et plus au Nord.

Genre Hyalinia (Agassiz)

Zonite

Ce genre comprend des coquilles plus ou moins déprimées, à test corné, brillant.

105 — *Hyal. lucida* (Drap. 1801)

Zonite lucide

Coquille assez grande, assez convexe ; ombilic large ; ouverture ovalaire ; test mince, transparent, jaune-roux en dessus, blanchâtre en dessous.

H. 6 à 10 ; D. 12 à 18.

Commune dans les lieux humides, près des habitations, sous les pierres.

106 — *Hyal. Farinesiana* (Bourg. 1870)

Plus comprimée ; le dernier tour plus grand.

H. 7 ; D. 15.

Peu commune ; un peu partout.

107 — *Hyal. Kraliki* (Let. 1880)

Coquille moyenne, très déprimée, presque plane en dessus ;

ombilic assez grand, en entonnoir ; ouverture oblongue-arrondie test corné-roux, un peu foncé.

H. 4 1/2 à 5 ; D. 10 à 12.

Rare : le Malpas, Nissan.

108 — *Hyal. glabra* (Studer 1822)

ZONITE GLABRE

Coquille moyenne, un peu convexe ; ombilic petit ; test mince, brillant, roux, corné en dessus, plus clair en dessous.

H. 4 à 7 ; D. 10 à 14.

Rare : Lamalou, Lodève.

109 — *Hyal. nitens* (Gmel. 1788)

ZONITE BRILLANT

Coquille petite, un peu convexe ; le dernier tour grand ; ombilic grand, évasé ; ouverture ovalaire ; test roux en dessus, verdâtre en dessous.

H. 4 à 5 ; D. 8 à 10.

Rare : St-Pons, Olonzac.

110 — *Hyal. nitida* (Müll. 1774)

ZONITE LUISANT

Plus petite ; ombilic assez grand ; ouverture arrondie ; test brillant, jaune-brun ; stries fines.

H. 3 à 5 ; D. 5 à 7.

Commune : berges du Canal ; dans les prairies à Bédarieux, Lodève.

111 — *Hyal. parisiaca* (Mab. 1869)

Même forme ; ombilic très grand, évasé au dernier tour.

Rare : à Lodève dans les prairies.

112 — *Hyal. pseudohydatina* (Bourg. 1856)

ZONITE HYALIN

Coquille petite, comprimée ; ombilic très petit ; ouverture ovalaire ; test mince, fragile, hyalin, très brillant.

H. 3 ; D. 6.

Commune : alluvions de l'Orb ; dans les terrains en friche sous les pierres, Nissan, le Malpas.

113 — *Hyal. cristallina* (Müll. 1774)

ZONITE CRISTALLIN

Très petite ; ombilic très petit ; ouverture arrondie ; test très mince, transparent, presque incolore.

H. 1 à 1/2 ; D. 2 à 3.

Assez commune : alluvions de l'Orb ; à Lodève sous les pierres.

114 — *Hyal. diaphana* (Stud. 1810)

ZONITE DIAPHANE

Plus petite ; ombilic réduit à un point ; ouverture ovalaire ; test brillant, lisse, transparent.

H. 1/2 ; D. 2 à 2 1/2.

Peu commune : Bédarieux, Lamalou et alluvions de l'Orb.

Genre Arnouldia (BOURG.)

Coquille très petite, conique globuleuse, sans ombilic.

115 — *Arnouldia fulva* (Müll. 1774)

ZONITE FAUVE

Coquille très petite, conique-globuleuse ; sans ombilic ; ouverture ovalaire ; test mince, lisse, brillant fauve.

H. 2 1/2 ; D. 3.

Assez commune : sur les berges du Canal, à Béziers.

Genre Vitrina (DRAP.)

VITRINE

Ce genre comprend des coquilles petites, très minces, sans ombilic, à ouverture grande.

116 — *Vitrina major* (Férus. 1807)

VITRINE GRANDE

Coquille déprimée ; sans ombilic ; test mince, fragile, vert-jaunâtre ; ouverture très grande.

H. 3 à 4 ; 5 à 7.

Assez commune dans tout le département, principalement dans les parties montagneuses : Bédarieux, Lodève, Ganges.

Genre Succinea (DRAP.)

SUCCINÉE ; AMBRETTE

Ce genre comprend des coquilles ovales ou oblongues, minces, non ombiliquées, à ouverture très grande.

117 — *Succinea Pfeifferi* (Ross. 1835)

SUCCINÉE DE PFEIFFER

Coquille ovale-élancée ; ouverture étroite, ovalaire, égale aux 2/3 de la coquille ; test couleur d'ambre très prononcée.

H. 12 à 15 ; D. 6 à 8.

Commune : sur les plantes des bords du canal.

118 — *Succ. longiscata* (Morelet 1845)

Coquille conique-allongée ; ouverture égale aux 3/4 de la coquille, étroite, allongée ; test mince, plissé, jaune-succiné-roux.

H. 12 à 18 ; D. 5 à 6.

Assez commune : Lodève, Bédarieux.

119 — *Succ. elegans* (Risso. 1826)

SUCCINÉE ÉLÉGANTE

Coquille allongée ; axe droit ; ouverture égale aux 2/3 de la hauteur ; test mince, jaune-ambré.

H. 12 à 16 ; D. 5 à 6.

Assez commune : Béziers bords du canal, Lodève.

120 — *Succ. parvula* (Pascal 1853)

Petite, ovoïde-ventrue ; ouverture grande, ovale-arrondie ; test solide, peu brillant, jaune-roux ou citron.
H. 8 1/2 ; D. 6.
Très rare : Lodève.

121 — *Succ. oblonga* (Drap. 1801)

SUCCINÉE OBLONGUE

Plus petite, allongée-oblongue ; ouverture ovale, retrécie en haut, test assez solide, strié, jaune-pâle.
H. 7 à 8 ; D. 3 à 4.
Assez commune : Lodève, Bédarieux.

122 — *Succ. Valcourtiana* (Bourg. 1869)

Allongée-ovalaire, un peu ventrue ; ouverture ovalaire ; test mince, strié, jaune très ambré sur les premiers tours.
H. 7 ; D. 4.
Rare : Lodève.

123 — *Succ. arenaria* (Bouch. 1838)

Ovalaire ; ouverture asssez grande, ovale-arrondie ; test assez épais, translucide, fauve-corné.
Rare : Lodève.

FAMILLE DES TESTACELLIDÉS

Genre Testacella (CUVIER)

TESTACELLE

Coquilles petites, auriformes ; ouverture très grande.

124 — *Test. haliotidea* (Drap. 1801)

TESTACELLE ORMIER

Coquillle petite, ovalaire, à peine plus large en haut qu'en

bas, un peu convexe ; test blanc, épais, rugueux en dehors, lisse en dedans.

H. 6 à 8 ; D. 4 à 6.

Assez commune : Saint-Bauzile, Saint-Martin, Ganges, la Clape.

125 — *Test. scutula* (Sow. 1823)

Plus petite, peu convexe ; même test, striolé.

H. 7 ; D. 4.

Rare : mêmes endroits.

FAMILLE DES STÉNÉLICIDÉS

Genre Cochlicella (Risso)

Ce genre comprend des coquilles coniques, tuvriculées, à peine ombiliquées.

126 — *Coch. acuta* (Müll. 1774)

Bulime aigu

Coquille allongée, conique ; 9 à 11 tours ; ombilic très petit, ouverture ovale ; test solide, gris uniforme ou avec bandes brunes.

H. 14 à 15 ; D. 5.

Très commune partout ; dans les talus, dans les vignes.

127 — *Coch. ventricosa* (Drap. 1801)

» *barbara* (Linn.)

Bulime ventru

Coquille plus courte et plus renflée ; 7 à 8 tours ; même test, un peu luisant.

H. 8 à 12 ; D. 5 à 8.

Commune ; aux mêmes endroits.

128 — *Coch. conoidea* (Drap. 1801)

HÉLICE CONOÏDE

Coquille moins longue, aussi renflée ; 5 à 6 tours ; ombilic plus grand ; ouverture arrondie ; test blanchâtre, généralement avec une bande brune.

H. 6 à 8 ; D. 5 à 7.

Commune sur le littoral méditerranéen, la Tamarissière.

Genre Rumina (RISSO)

Coquille grande, allongée, tronquée au sommet.

129 — *Rumina decollata* (Lin. 1758)

BULIME DÉCOLLÉ

Coquille cylindrique, allongée ; 6 à 8 tours ; ouverture ovalaire ; sommet tronqué chez les adultes ; test fauve-clair.

H. 35 à 40 ; D. 10 à 15.

Très commune ; dans les talus, dans les vignes.

Genre Bulimus (SCOPOLI)

BULIME

Ce genre auquel sont souvent rattachés les deux précédents, comprend des coquilles moyennes ou petites, coniques, à ouverture sans dents.

130 — *Bulimus detritus* (Müll. 1774)
» *radiatus* (Drap. 1801)

BULIME RADIÉ

Coquille moyenne, oblongue, ventrue ; 6 à 7 tours ; ouverture ovale ; test épais, blanchâtre, luisant, souvent avec flammes rousses.

H. 20 ; D. 8 à 10.

Assez commune dans les parties montagneuses : St-Martin, Ganges, la Salvetat.

131 — *Bulimus obscurus* (Müll. 1774)

BULIME OBSCUR

Coquille petite, ovoïde ; 6 à 7 tours ; ouverture ovalaire ; test mince, luisant, brun corné.

H. 9 à 10 ; D. 4 à 5.

Assez rare ; partout dans le département.

Genre Zua (LEACH)

ZUE

Ces coquilles qui ont certains rapports avec les bulimes, sont petites, brillantes, sans dents, ni ombilic.

132 — *Zua subcylindrica* (Lin. 1767)

» *lubrica* (Drap. 1805)

ZUE BRILLANTE

Coquille petite, ovoïde ; 5 à 6 tours ; ouverture ovale ; péristome épaissi en dedans ; test mince, solide, brillant, corné-fauve.

H. 6 à 8 ; D. 2 à 3.

Très commune : berges du canal.

133 — *Zua exigua* (Menke 1830)

ZUE PETITE

Plus petite ; 5 tours.

H. 4 à 5 ; D. 1 1/2 à 2.

Rare : Lodève et alluvions de l'Orb.

Genre Ferussacia (RISSO)

Coquilles assez petites, cylindriques, brillantes ; sans ombilic ; péristome non bordé.

134 — *Ferus follicula* (Grono. 1781)

ZUE FOLLICULE

Coquille assez petite, cylindrique, allongée ; 6 tours ; ouver-

ture oblongue à peine plus petite que la demi - hauteur ; test solide, lisse, brillant, corné-roux.

H. 9 ; D. 3

Assez commune sous les pierres ; Cazouls, Lodève.

135 — *Ferus. Vescoi* (Bourg. 1856)

Coquille un peu plus ventrue ; ouverture un peu rectangulaire ; test corné, jaune.

H. 9 ; D. 4.

Plus rare : Lodève. Clermont-l'Hérault.

136 — *Ferus. Moitessieri* (Bourg. 1866)

Coquille petite, oblongue ; 6 à 7 tours ; ouverture plus grande que la moitié de la hauteur ; test brillant, incolore.

H. 5 ; D. 2.

Rare : alluvions de l'Orb et de l'Hérault.

137 — *Ferus Bugesi* (Bourg. 1866)

Plus oblongue allongée ; ouverture piriforme, très anguleuse en haut ; test hyalin, vitracé.

H. 5 ; D. 2.

Rare : mêmes endroits.

138 — *Ferus Paladilhei* (Bt 1866)

7 tours ; ouverture plus petite que la moitié de la hauteur.

H. 6 ; D. 2.

Rare : mêmes endroits.

Genre Cœcilianella (Bourg)

Coquilles petites, cylindriques, minces, effilées.

139 — *Cœcil. acicula* (Müll. 1774)

Cécilianelle aiguillette

Coquille petite, cylindrique, à sommet aigü ; 6 tours convexes ; ouverture oblongue ; test lisse, brillant, blanchâtre.

H. 5 ; D. 2.

Commune ; sous les pierres, dans les herbes humides.

140 — *Cœcil. eburnea* (Risso. 1826)

Très allongée, fusiforme ; 7 tours peu convexes ; test blanc d'ivoire.
H. 6 ; D. 1 1/4.
Rare ; alluvions de l'Orb.

141 — *Cœcil. uniplicata* (Bt 1864)

Oblongue ; 6 tours plans ; ouverture avec un pli en forme de lamelle ; test très fragile, blanc-diaphane.
H. 4 ; D. 1 1/2.
Très rare : alluvions de l'Orb.

142 — *Cœcil. lactea* (Moit. 1868)

Allongée-oblongue ; dernier tour grand ; ouverture rétrécie ; test vitracé, blanc-lactescent.
H. 4 à 5 ; D. 1 1/2.
Assez commune ; Nissan, le Malpas.

Genre Chondrus (Cuvier)

Coquilles assez petites ; ovoïdes-allongées ; ombilic petit, ouverture garnie de dents.

143 — *Chondrus tridens* (Mül. 1774)

Maillot a 3 Dents

Coquille ventrue, dextre ; 5 à 8 tours ; ouverture garnie de 3 dents ; texte roux-corné, brillant.
H. 10 à 12 ; D. 4.
Assez rare : colline de Cette.

144 — *Chondrus quadridens* (Mül. 1774)

Maillot a 4 Dents

Coquille sénestre, cylindrique obtuse ; ouverture garnie de 4 dents ; test épais, solide, corné-roux.
H. 6 à 11 ; D. 3 à 4.
Très commune partout ; sous les pierres.

145 — *Chondrus niso* (Risso 1826)

Coquille sénestre, ovoïde-oblongue ; 6 à 10 tours ; ouverture tridentée.

H. 6 à 9 ; D. 3 à 4 ;

Assez rare : colline de Cette.

Genre Pupa (Lamarck)

Coquilles dextres, cylindroïdes ; ombilic représenté par une fente ; ouverture dentée ou plissée.

146 — *Pupa similis* (Brug. 1789)
» *cinerea* (Drap. 1801)

Maillot cendré

Coquille cylindrique allongée ; 8 à 10 tours ; ouverture ovale, garnie de 5 plis ; test gris cendré.

H. 10 à 14 ; D. 3.

Très commune sur les rochers exposés au soleil : Réals, Cazouls et plus au Nord.

147 — *Pupa olivetorum* (Loc. 1890)

Bien plus allongée ; 10 à 12 tours.

H. 15 à 16 ; D. 3.

Rare : Saint-Guilhem, Saint-Bauzille, Ganges.

148 — *Pupa avenacea* (Brug. 1792)

Maillot avoine

Coquille conique-fusiforme ; 7 à 8 tours ; 7 plis à l'ouverture ; test brun-foncé avec rides fines.

H. 6 à 8 ; D. 2.

Très commune, fixée aux pierres calcaires : Bédarieux, Cabrières, Lodève.

149 — *Pupa variabilis* (Drap. 1801)
» *multidentata* (Olivi 1792)

Maillot variable

Cylindrique ; 9 à 10 tours ; 6 à 7 plis ; péristome épais et réfléchi ; test luisant corné-roux.

H. 10 à 14 ; D. 3 1/2.

Commune partout, sous les pierres : Lespignan, Nissan, Réals, Laurens.

150 — *Pupa ovulina* (Loc. 1889)

Plus petite, ovoïde ; 8 tours serrés.
H. 6 à 8 ; D. 3.
Assez commune : Laurens, Roujan, Lodève.

151 — *Pupa secalina* (Drap. 1801)

MAILLOT SEIGLE

Ovoïde oblongue : 9 à 10 tours ; ouverture garnie de 7 à 8 plis ; péristome blanc et réfléchi ; test brun luisant, stries fines.
H. 7 à 8 ; D. 2 1/2.
Commune dans les régions montagneuses : Murviel, Roujan, Bédarieux, Lodève.

152 — *Pupa Boileausiana* (Charp. 1847)

Diffère par le nombre de plis qui est de 9 à 10.
Rare : régions montagneuses.

153 — *Pupa Kraliki* (Let. 1877)

Coquille plus petite ; 11 plis.
Très rare : signalée à Lamalou.

154 — *Pupa polyodon* (Drap. 1801)

Coquille cylindrique, un peu ventrue ; 9 tours ; 15 à 18 plis de dimensions inégales ; péristome blanc et réfléchi ; test corné-roux.
H. 8 à 9 ; D. 3.
Assez rare ; vit sous les pierres ou au pied des graminées dans les rochers : Saint-Guilhem, Ganges ; alluvions de l'Hérault.

155 — *Pupa ringicula* (Michaud 1845)

Un peu plus petite, plus ovoïde.
H. 7 à 8 ; D. 2 3/4 à 3.
Assez rare : signalée dans le département.

156 — *Pupa Montserratica* (Fagot 1884)

Cylindrique, non renflée ; 10 tours ; ouverture ovalaire un peu retrécie ; 20 à 24 plis ; test corné-clair.

H. 9 à 10 ; D. 3.

Rare : signalée dans le département.

157 — *Pupa Micheli* (Terver 1850)

Coquille petite, cylindrique allongée, étroite ; 9 à 10 tours ; ouverture ovalaire allongée ; 8 plis ; péristome non réfléchi ; test un peu terne, corné fauve.

H. 5 à 6 ; D. 1 3/4.

Très rare : signalée dans le département.

158 — *Pupa graniformis* (Drap. 1801)

MAILLOT GRAIN

Coquille petite, cylindrique ; 7 à 9 tours ; 7 plis ; test corné-roux.

H. 4 à 5 ; D. 1 1/2.

Très commune partout, dans les talus.

Genre pupilla (LEACH)

Coquilles très petites, cylindracées ; ombilic ouvert ; ouverture avec ou sans dents.

159 — *Pupilla umbilicata* (Drap. 1801)

MAILLOT OMBILIQUÉ

Coquille petite, obtuse ; 7 à 8 tours, ombilic grand ; ouverture ovale garnie d'un seul pli ; péristome blanc épais, réfléchi ; test brun, luisant.

H. 4 à 5 ; D. 2.

Très commune partout ; adhère aux pierres calcaires.

160 — *Pupilla muscorum* (Lin. 1758)

MAILLOT DES MOUSSES

Coquille très petite, cylindro-ovoïde ; 6 à 7 tours ; ombilic

petit ; ouverture arrondie, avec un seul pli ; péristome garni d'un bourrelet extérieur blanc-roux ; test roux, luisant.

H. 4 à 5 ; D. 1 1/2.

Commune partout ; sous les pierres, sous les feuilles, dans les mousses.

161 — *Pupilla bigranata* (Ross. 1838)

Coquille semblable avec 2 plis à l'ouverture.

Commune : berges du canal.

162 — *Pupilla triplicata* (Stud. 1820)

Coquille semblable, avec 3 plis à l'ouverture.

Assez commune : Cabrières, Minerve, Lodève.

Genre Isthmia (Gray)

Coquilles très petites, cylindriques ; plis nuls ou presque nuls.

163 — *Isthmia muscorum* (Drap. 1801)

» *minutissima* (Hartm. 1821)

Maillot menu

Coquille très petite, cylindrique, 5 à 6 tours ; ouverture sans plis ou avec de 1 à 3 plis peu marqués ; test corné-roux, luisant, avec stries fines.

H. 2 ; D. 1 1/2.

Commune ; sous les feuilles, sous les pierres.

164 — *Isthmia inornata* (Mich. 1831)

Cylindrique, plus allongée ; 7 à 9 tours ; ouverture ovale-arrondie, sans plis ; test corné-jaune, avec stries très fines.

H. 2 1/2 à 3 1/2 ; D. 1.

Très rare : alluvions de l'Orb.

165 — *Isthmia Strobeli* (Gred. 1856)

Très petite, cylindro-ovoïde ; 5 à 6 tours ; ouverture arrondie

garnie de trois plis très petits ; test luisant, corné-roux, strié.

H. 1 1/2 ; D. 2/3.

Assez commune : la Dragonne, Fonceranes ; adhère aux pierres calcaires.

Genre Vertigo (Muller)

Coquilles très petites, ovoïdes ; ombilic en fente ; ouverture dentée.

166 — *Vertigo antivertigo* (Drap. 1801)

Maillot antivertigo

Coquille très petite, ovoïde-ventrue ; ouverture garnie de 7 à 8 dents ; test brun, brillant.

H. 2 ; D. 1.

Commune : sur les berges du canal, fixée aux feuilles sèches de platane.

167 — *Vertigo pygmœa* (Drap. 1801)

Maillot pygmée

Coquille plus petite ; ouverture garnie de 4 dents ; test brun-rougeâtre, luisant.

H. 1 1/2 ; D. 3/4.

Assez commune ; vit avec la précédente.

168 — *Vertigo Desmoulinsiana* (Dupuy 1849)

Maillot de Desmoulins

Plus grande, ovoïde-ventrue ; ouverture piriforme, garnie de 4 dents ; test corné-fauve, luisant, presque transparent.

H. 2 1/2 à 3 ; D. 2.

Localisée sur les berges du canal, dans la mousse, entre les sept écluses et l'Orb.

169 — *Vertigo pusilla* (Müll. 1774)

Coquille très petite, ovoïde, senestre ; ouverture garnie de

7 dents ; péristome très épais ; test brun, brillant.
H. 2 ; D. 1.
Très rare : alluvions de l'Orb.

170 — *Vertigo plicata* (Müll. 1828)
» *Venetzi* (Charp. 1822)

Plus petite, sénestre ; ouverture garnie de 5 dents ; test corné roux, brillant.
H. 1 1/2 ; D. 1/2.
Très rare : alluvions de l'orb ; Bédarieux.

Genre Clausilia (Drap.)

Clausilie

Coquille sénestre, fusiforme-allongée ; ombilic fendu ; ouverture dentée.

171 — *Clausilia bidens* (Lin. 1758)
» *papillaris* (Drap. 1805)

Clausilie papilleuse

Coquille assez grande, 11 tours, test cendré-corné, transparent, avec de petites papilles blanches sur chaque tour.
H. 12 à 14 ; D. 3.
Commune : colline de Cette.

172 — *Claus. ventricosa* (Drap. 1805)

Coquille grande, ventrue ; 11 à 12 tours ; test mince, fauve-roux, orné de costulations régulières.
H. 19 à 20 ; D. 2 1/2.
Très rare : signalée à La Salvetat.

173 — *Claus. Saint-Simonis* (Bourg. 1877)

Coquille assez grande, 12 tours ; test mince, fauve rougeâtre, orné de stries robustes.
H. 12 à 13 ; D. 2 1/2.
Localisée près des sept écluses, fixée aux pierres calcaires.

174 — *Claus. nigricans* (Pultney 1799)

CLAUSILIE NOIRATRE

Coquille assez petite, 10 à 11 tours ; test brun-noirâtre, orné de stries très fines.

H. 9 à 12 ; D. 2 1/2.

Peu commune : Cabrières, Olargues, Saint-Gervais.

175 — *Claus. rugosa* (Drap. 1801)

CLAUSILIE RUGUEUSE

Coquille plus allongée, 12 à 13 tours ; test brun-roux, orné de stries costulées, assez distantes.

H. 13 à 14 ; D. 2 1/2.

Assez commune : Cabrières, Bédarieux, Lodève.

176 — *Claus. Lamalouensis* (Let. 1877)

Plus petite, assez ventrue, 11 tours ; test jaune-cendré orné. de stries costulées, régulières.

H. 8 ; D. 2.

Très rare ; signalée à Lamalou.

177 — *Claus. parvula* (Stud. 1789)

Petite, fusiforme, 9 à 12 tours ; test brun, transparent, lisse.

H. 8 à 10 ; D. 2.

Assez commune partout.

Genre Balia (LEACH)

Coquille sénestre, fusiforme-conoïde, très fragile ; ouverture sans plis.

178 — *Balia perversa* (Lin. 1758)

Coquille conique-turriculée, 10 tours ; ouverture presque rectangulaire, garnie d'un petit tubercule ; test corné-olivâtre, moucheté de blanc ; côtes irrégulières.

H. 10 à 11 ; D. 3.

Rare : Lodève.

FAMILLE DES AURICULACÉS

Genre Carychium (Muller)

Carychie

Coquille très petite ovoïde ; ouverture dentée ; fente ombilicale presque nulle.

179 — *Carych. minimum* (Müll. 1774)

Carychie naine

Coquille très petite, ovoïde ; 5 tours ; ouverture ovale garnie de 3 dents ou plis ; test blanc, lisse et brillant.
H. 2 à 2 1/2 ; D. 1.
Commune sur les berges du canal, sous les feuilles mortes.

180 — *Carych. tridentatum* (Risso 1826)

Coquille plus allongée.
H. 3 ; D. 1 1/4.
Rare : alluvions de l'Orb.

Genre Alexia (Leach)

Coquille moyenne, oblongue ; ouverture ovale, denticulée ou plissée.

181 — *Alexia myosotis* (Drap. 1802)

Coquille ovoïde allongée, 8 à 9 tours ; ouverture égale aux 2/3 de la hauteur, garnie de 3 plis ; test brun-fauve, luisant.
H. 8 à 10 ; D. 3 à 4.
Commune au bord des étangs méditerranéens : La Tamarissière, étang de Thau.

182 — *Alexia Micheli* (Mittre 1842)

Plus renflée ; ouverture garnie de 2 plis ; même test.
H. 7 à 9 : D. 3 1/2 à 4.
Moins commune ; mêmes lieux.

FAMILLE DES CYCLOSTOMIDÉS

Genre Cyclostoma (Drap.)

Cyclostome

Coquille assez grande, ovoïde - ventrue ; ouverture entière fermée par un opercule.

183 — *Cycl. elegans* (Müll. 1774)

Cyclostome élégant

Coquille conique ovoïde, ventrue ; 5 tours ; ouverture arrondie, un peu anguleuse en haut ; péristome continu ; test variable, généralement violacé, gris ou cendré-roux, avec flammes ; rides fines.

H. 12 à 15 ; D. 8 à 12.

Très commune ; partout.

184 — *Cycl. Lutetianum* (Bt 1869

Coquille plus grande, 6 tours ; stries plus fines.

H. 17 ; D. 14.

Peu commune ; un peu partout.

Genre Pomatias (Studer)

Pomatie

Coquille assez petite, conique turriculée ; opercule mince, corné.

185 — *Pomatias septemspiralis* (Raz. 1789)
» *maculatus* (Drap. 1801)

Pomatie pointillé

Coquille allongée, 7 à 9 tours ; ouverture presque circulaire ; péristome continu, très évasé ; test gris-roux, avec taches brunes ; stries saillantes.

H. 5 à 7 ; D. 2 1/2 à 3 1/2.

Commune ; Saint-Guilhem, Ganges.

186 — *Pomat. patulus* (Drap. 1801)

A peu près semblable ; 7 à 8 tours ; ouverture bien circulaire ; test sans taches brunes.
H. 5 à 8 ; D. 2 à 3.
Commune : St-Chinian, Bédarieux, Lodève.

187 — *Pomat. subprotactus* (Palad. 1876)

Coquille plus allongée ; 9 tours.
H. 10 ; D. 4.
Rare : Lamalou, Lodève.

FAMILLE DES TRUNCATELLIDÉS

Genre Truncatella (Risso)

Troncatelle

Coquille petite, cylindrique ; ouverture ovalaire ; péristome continu, opercule mince.

188 — *Truncat. subcylindrica* (Lin. 1767)
» *truncatula* (Drap. 801)

Troncatelle tronquée

Coquille petite, cylindrique, tronquée au sommet ; 3 ou 4 tours ; test corné-roux, brillant, orné de plis longitudinaux saillants, réguliers.
H. 5 à 6 ; D. 2.
Commune ; au bord des étangs du littoral méditerranéen, la Tamarissière, étang de Thau.

189 — *Truncat. lævigata* (Risso 1826)

Semblable mais entièrement lisse.
Moins commune ; mêmes lieux.

190 — *Truncat. microlena* (Bt 1884)

Très petite ; test blanc-grisâtre, lisse.
H. 3 ; D. 1.
Rare : La Tamarissière.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES

	Nos
Alexia Micheli	182
— myosotis	181
Arnouldia fulva	115
Balia perversa	178
Bulimus detritus	130
— obscurus	131
— radiatus	130
Cœcilianella acicula	139
— eburnea	140
— lactea	142
— uniplicata	141
Carychium minimum	179
— tridentatum	180
Chondrus niso	145
— quadridens	144
— tridens	143
Clausilia bidens	171
— Lamalouensis	176
— nigricans	174
— papillaris	171
— parvula	177
— rugosa	175
— Saint-Simonis	173
— ventricosa	172
Cochlicella acuta	126
— barbara	127
— conoïdea	128
— ventricosa	127
Cyclostoma élégans	183
— Lutetianum	184
Ferussacia Bugesi	137
— follicula	134
— Moitessieri	136
— Paladilhei	138
— Vescoi	135
Helix acomptia	89
— acomptiella	90
— acosmeta	63
— acosmia	48
— aculeata	36
— agna	82
Helix alluvionum	71
— ambielina	98
— d'Anconœ	13
— apicina	37
— Arigoi	59
— aspersa	1
— Augustiniana	67
— Azami	70
— Blasi	73
— Callestha	43
— calœca	5
— Carcussiaca	44
— Carpiensis	11
— Carthusiana	15
— cemenelea	12
— cespitum	55
— concinna	22
— conspurcata	38
— congentilis	41
— cornea	29
— Cossoni	4
— costata	32
— Cuttati	10
— Cyzicensis	84
— didymopsis	81
— Elaverana	23
— episema	17
— ericetorum	60
— Evenosi	92
— fœra	99
— fœdata	77
— fœcatina	78
— fœni	24
— Galloprovincialis	13
— Gigaxi	54
— grannonensis	93
— gratiosa	46
— Heripensis	51
— hispida	21
— hispidosa	26
— hortensis	7

	Nos
Helix Jusiana	88
— Kalona	96
— Lamalouensis	19
— lapicida	28
— lentipes	66
— Lieuranensis	50
— limbata	14
— limbifera	68
— lineata	80
— malecasta	83
— melantozona	79
— Mendranoi	97
— Mendranopsis	94
— microgyra	25
— micropleura	35
— migrata	87
— Montgiscardiana	72
— Moricola	39
— mucinica	85
— neglecta	62
— Nemausensis	95
— nemoralis	6
— Odarsensis	64
— Panescorsi	56
— papalis	75
— pipula	86
— Pisana	8
— pisanella	9
— psaropsis	40
— pulchella	31
— pygmœa	34
— pyramidata	100
— rotundata	27
— rufilabris	18
— rupestris	33
— rugosiuscula	42
— scrupea	52
— scrupellina	53
— sericea	20
— Sitifiensis	91
— spirilla	47
— splendida	3
— squammatina	30
— stiparum	57
— subneglecta	74
— Sylvœ	76
— Tolosana	49
— trepidula	61
— unifasciata	45

	Nos
Helix Vardonensis	58
— variabilis	65
— Ventiensis	16
— vermiculata	2
— Xalonica	69
Hyalinia cristallina	113
— diaphana	114
— Farinesiana	106
— glabra	108
— Kraliki	107
— lucida	105
— nitens	109
— nitida	110
— Parisiaca	111
— pseudohydatina	112
Isthmia inormata	164
— minutissima	163
— muscorum	163
— Strobeli	165
Pomatias maculatus	185
— patulus	186
— septemspiralis	185
— subprotractus	187
Pupa avenacea	148
— Boileausiana	152
— cinerea	146
— graniformis	158
— Kraliki	153
— Micheli	157
— Montserratica	156
— multidentata	149
— olivetorum	147
— ovulina	150
— polyodon	154
— ringicula	155
— secalina	151
— similis	146
— variabilis	149
Pupilla bigranata	161
— muscorum	160
— triplicata	162
— umbilicata	159
Rumina decollata	129
Succinea arenaria	123
— elegans	119
— longiscata	118
— oblonga	121
— parvula	120
— Pfeifferi	117

	Nos
Succinea Valcourtiana	122
Testacella haliotidea	124
— scutula	125
Tropidocochlis albella	101
— conica	103
— elegans	102
— explanata	101
— terrestris	102
— trochoïdes	103
Truncatella lœvigata	189
— microlena	190
— subcylindrica	188
Truncatella truncatula	188
Vertigo antivertigo	166
— Desmoulinsiana	168
— plicata	170
— pusilla	169
— pygmœa	167
— Venetzi	170
Vitrina major	116
Zonites Algirus	104
Zua exigua	133
— lubrica	132
— subcylindrica	132

Recherches sur le Genre Amphiope

PAR

J. LAMBERT

Membre de la Société Géologique de France et de la Société d'Etude des Sciences Naturelles de Béziers

DESSINS DE GEORGES BAQUIÉ

Géologue à Nissan

Membre de la Société d'Etude des Science Naturelles de Béziers

Les découvertes récentes de nombreuses et belles Amphiopes par M. l'Abbé Labrie dans le Bordelais, et par M. Baquié dans l'Hérault, m'engagent à reprendre brièvement l'étude de ce genre et à faire connaître une espèce nouvelle intéressante.

Le genre *Amphiope,* établi par Agassiz en 1840 et ayant pour type son *A. bioculata,* appartient à la tribu *Rotulinœ* de la sous-famille des *Dendrasteridœ,* famille des *Scutellidœ.* On sait que les Amphiopes diffèrent des autres genres du même groupe par la disposition de leurs machoires qui pivotent sur les auricules, comme celles des Clypéastres, au lieu de s'appuyer sur elles.

Les anciennes formes avaient été confondues avec les *Mellita* de Klein, *Echinodinus* de Leske, *Scutella* de Lamarck et *Lobophora* Agassiz *(non* Surville). Les lunules, arrondies ou transverses chez les espèces typiques,sont allongées et divergentes chez un groupe d'espèces vivantes voisines du *Mellita lævis.* Mais il existe des formes intermédiaires, en sorte que ce groupe ne peut être considéré que comme un sous-genre, auquel Pomel a donné, en 1883, le nom de *Tretodiscus.*

Le *Mellita lævis* Klein, 1734-78, des îles de la Sonde, est une des plus anciennes espèces connues (Klein : *Naturalis disp. Echinod.*, tab. XXI. fig. A. B,). Mais le type du sous-genre est le *Tretodiscus biforis* Gmelin *(Echinus)*, déjà figuré par Knorr (Tab. D. 1, fig. 15), confondu par Leske avec son *Echinodiscus bisperforatus* et dont Lamarck a fait son *Scutella bifora.* C'est l'espèce des côtes de Mozambique et de Madagascar. La plus ancienne espèce figurée est le *Tretodiscus Rumphi* Klein (*Laganum)*, représenté par Rumph en 1705 et par Seba en 1758 (tab. XV, fig. 1, 4). Leske lui a donné le nom de *Echinodiscus inauritus*, Lamarck celui de *Scutella bifissa* et Agassiz celui de *Lobophora aurita* ; il est indiqué comme provenant des Philippines. La synonymie de ces trois *Tretodiscus* est fort embrouillée et, bien que je ne la comprenne pas exactement comme Al. Agassiz, il me paraît superflu de la discuter ici.

Laissant d'ailleurs de côté ces espèces vivantes du sous-genre *Tretodiscus*, nous trouvons, comme première espèce d'*Amphiope* mentionnée par les auteurs, les figures 5, 6 de la planche 147 de l'Encyclopédie méthodique, représentant une forme à larges lunules rondes et périprocte éloigné du bord. Lamarck en a fait la Var. 3 *foraminibus subrotundis* de son *Scutella bifora.* Desmoulins ayant reconnu que cette variété était une espèce fossile réellement distincte, lui a donné le nom de *Scutella bioculata*, n° 9, puis il la cite à nouveau sous son n° 23 dans le terrain tertiaire de Bordeaux et de Bollène.(1)

Amphiope bioculatas, Desmoulins (*Scutella*) 1837.

L'origine du type figuré dans l'Encyclopédie n'a pas été indiquée et il n'est pas établi que l'individu assimilé du Bordelais lui soit identique. Desmoulins sans doute rapporte à l'espèce la citation faite par Brongniart en 1829 d'un *Scutella bifora* Desmarest dans son terrain Tritonien calcaire des environs de Bordeaux (Dict. Sc. nat., tom. 54, tàb. V, p. 12), citation confirmée, paraît-il, à Desmoulins par Desmarets lui-

(1) Parkinson avait, dès 1811, figuré un Amphiope un peu mutilé du Vicentin sous le nom de *Echinodiscus bisperforatus (non* Leske) ; mais ce fossile est dans un état trop défectueux pour être exactement interprêté.

même dans sa correspondance. Mais c'est là une simple allégation que la comparaison du type de Bruguière et de l'individu du Bordelais suffit pour infirmer.

Cependant Agassiz en 1840 verse l'espèce dans son genre *Amphiope* et l'année suivante, s'il la cite d'après Desmoulins aux environs de Bordeaux et de Bollène, il la décrit et la figure d'après des individus des faluns de Touraine. Celui correspondant au moule 30, est un individu mutilé, à bords postérieurs usés, dont les ambulacres très altérés ont été arbitrairement restaurés, en sorte que d'après M. de Loriol (Notes hist. des Echinod., fas. X, p. 21, 1903) il n'y a pas à tenir compte de cette malencontreuse figure et que la forme typique du *A. bioculata* reste celle figurée dans l'Encyclopédie. Mais tandis que pour Desor (Synopsis, p. 236) cette forme est évidemment celle des faluns de Tourraine, Pictet croyait la retrouver dans un individu du Midi de la France (1) et postérieurement Desmoulins consignait sa pensée sur elle dans une note non publiée de ses étiquettes, en identifiant à cette même forme un grand individu de Saucats, tellement encroûté que l'on n'en peut distinguer un seul caractère, sauf ses lunules ovalaires. Mais il paraît évident que l'indéterminable *Amphiope* du Bordelais, diffèrent de celui de l'Encyclopédie par sa taille et la forme de ses lunules, ne peut être considéré comme correspondant au type de l'espèce. M. Fallot dans son récent travail, malgré son respect pour les opinions de Desmoulins (2), n'ose pas l'affirmer, et je partage complètement, au sujet

---

(1) En depit de l'indication donnée, la figure de l'*A. bioculata* du Traité de Paléontologie de Pictet (pl. 95, fig. 5) n'est qu'une copie de la figure d'Agassiz.

(2) Desmoulins a inscrit sur l'étiquette de son individu du Bordelais cette note : *Amphiope bioculata* Var. A « Cet échantillon, adressé à « MM Desmarest et Brongniart, fut nommé par eux *Scutella bifora* Var. 3 « Lam. n° 7 *(foraminibus subrotundis)* Encycl. pl. 147, fig. 5, 6). En 1837 « j'en fis le type (Var. A) de mon *Scutella bioculata*, Tabl. syn. No 23. » De très bonne foi sans doute Desmoulins affirme dans cette note, écrite après 1837, des choses erronées, car rien n'établit l'exactitude de la détermination de Desmarest et le grand mais si fruste *Amphiope* du Bordelais (mesurant 121 millim. sur 109) ne saurait être correctement identifié au type de l'Ecyclopédie n'ayant que 69 mill. sur 62 et à larges lunules rondes. On doit ajouter que cet échantillon, complètement encroutée, n'a jamais pu servir de type à une espèce. Enfin il est matériellement inexact que Desmoulins ait en 1837 pris pour type de son espèce un individu quelcon-

de l'*Amphiope bioculata*, l'opinion de M. de Loriol, qui considère comme type de l'espèce la forme figurée dans l'Encyclodie, caractérisée par sa taille moyenne et ses larges lunules rondes, C'est la forme ordinaire des faluns de Touraine et, comme M. de Loriol, je ne saurais en séparer celle de l'Helvetien de l'Hérault, malgré ses lunules un peu plus petites. Quant aux individus du Burdigalien de la Drôme que je ne connais pas en nature, si l'on s'en rapporte à Desor, Michelin et Albin Gras, ils seraient différents et devraient être rattachés à l'*Amphiope elliptica* Desor. Enfin ceux du falun de Saucats (Pont-Pourquey) paraissent eux-mêmes différents et, si ce ne sont pas encore des *Amphiope ovalifora* Desmoulins, ils ne peuvent être que provisoirement mentionnés comme *Amph. bioculala.*

On a cité aussi *A. bioculata* à Suze, près Bollène, mais ne connaissant pas en nature ces individus du Midi, ne sachant même pas s'ils proviennent de Suze (Drôme) ou de Bollène (Vaucluse), du Burdigalien ou de l'Helvétien, je m'abstiendrai de les discuter ici et je me borne à constater qu'en France *A. bioculata* peut être aujourd'hui considéré comme une forme caractéristique de l'Hévétien.

Pour résumer toute cette discussion voici d'ailleurs comment je comprends la synonymie de cette espèce :

Bruguières : Encyclop. metho, pl. 147, fig. 5, 6. — 1791

Scutella bifora..... Var. 3, Lamarck : Anim. s. vert. III, p. 10. — 1815.

que du Bordelais, puisque le type est le *Scutella biocutala* N° 9 dont l'origine fossile était simplement soupconnée.

Si le type eut été l'individu du Bordelais auquel s'applique la note, le nom préposé, sans référence à une description ni a aucune figure, fut resté un *momen undum* sans aucune valeur. Pour comprendre la note il ne faut pas oublier les idées très singulières de Desmoulins en matière de nomenclature. Il assimilait le droit d'un auteur sur son espèce a un droit de propriété comportant *le jus abutendi*, le droit de modifier, transposer, étendre ou supprimer cette espèce. Ayant établi sont *Scutella bioculata* en 1837, il s'est donc cru autorisé, 20 ans plus tard, a eu changer le type et a substituer à la figure de l'Encyclopédie un individu indéterminable du falun de Saucats, en différant par sa taille et la forme de ses lunules. Or il est évident qu'il n'avait pas ce droit et qu'il n'y a aucun compte à tenir des indications de sa note.

Scutella bioculata.... Desmoulins *(typus, non* Var. B.) Etudes sur les Echin. p. 236. — 1837.
Amphiope — .... Agassiz : *Catal. syst.* p. 6. — 1840.
— — .... Agassiz : Monog. des Scutelles, p. 73, pl. XI, fig. 1, 5 (défectueuses). — 1841.
Lobophora — .... Agassiz : Catal. rais., p. 78. — 1847.
Amphiope — .... Desor : Synopsis, p. 236. — 1857.
— *perspicellata (pars)* Desor : op. cit. *(synon. tant.),*
Lobophora bioculata .. Pictet : Traité de pal. IV, p. 122, pl. 95, fig. 5. 1857.
Amphiope perspicillata Laube : Echin. Oester, Ungaris, p. 61. — 1871.
— — Fontannes : Néogène de Cucuron, Bull. S. G. D. F., 3e ser., t. VI, p. 495 et 511. — 1877.
— *bioculata*... Pomel : Genera. p. 71. — 1883.
— — de Loriol : Notes Echinod, fasc. X, p. 21, pl. 11, fig. 4, 5. — 1902.

Amphiope perspicillata Agassiz, 1841.

Cette espèce, dont le type est du falun de Rennes, est voisine de la précédente, mais s'en distingue par sa forme bien plus plate, plus rostrée en arrière, ses ambulacres moins développés.

Desor l'a cependant en partie confondu avec *A. bioculata*, puisqu'il porte le type de Bruguières en synonymie de son *A. perspicillata*, contrairement aux opinions d'Agassiz et de Desmoulins. C'est par suite d'une semblable confusion que Laube a cité l'espèce à Niederkreuzstatten. Enfin si Fontannes a considéré *l'A perspicillata* comme l'espèce abondante et caractéristique du bassin du Rhône, il la rapprochait positivement du *A. bioculata* de la Touraine et ce qu'il en dit prouve que les individus par lui observés diffèrent sensiblement du type du falun de Rennes. Il est même douteux que ces individus des environs de Bollène, assimilés au type par Agassiz, appartiennent réellement à l'espèce. M. de Loriol a rapproché du *A. perspicillata* une assez grande espèce du Tortonien de l'Hérault qui me paraît différente et que je désigne plus loin sous le nom de *A. Lorioli*.

Voici comment je comprends la synonymie de cette espèce :

Amphiope perspicillata	Agassiz : Catal. system., p. 6. — 1840.	
—	—	Agassiz : Monog. des Scutelles, p. 74, pl. XI, fig. 6, 7. — 1841.
Lobophora	—	Agassiz : Catal. rais., p. 78. — 1847.
Amphiope	—	*(pars)* Desor : Synopsis, p. 236 *(synonymis exclusis)*. — 1857.

Amphiope elliptica Desor, 1847.

Fut créée par Desor pour une « grande espèce ayant l'anus « plus éloigné de la bouche que l'*Amphiope bioculata*. Molasse « de St-Restitut (Drôme), Carry près des Martigues — Miche- « lin. »

En 1857, dans le Synopsis, l'auteur ajoute que son espèce est très épaisse et qu'elle a ses pétales plus allongés que l'*A bioculata*, mais que les lunules ne sont pas plus grandes ; il la cite à Suze près St-Paul-trois-châteaux.

Cet *Amphiope* n'ayant jamais été ni complètement décrit, ni figuré, il est difficile de s'en faire une idée bien exacte. Albin Gras le cite d'après Michelin dans la molasse de la Drôme (supplément p. 4) et déclare l'avoir antérieurement désigné à tort sous le nom d'*A bioculata*. Laube, toujours sur l'avis de Michelin, l'a indiqué avec son *A. perspicillata,* dans le Leithakalke de Niederkreuzstatten ; mais ces individus d'Autriche auraient leurs lunules relativement petites et elliptiques. Cotteau, qui en a parlé incidemment (Echin. Sardaigne, p. 17) déclare que la forme du *A. elliptica* est plus épaisse que celle de son *A. Lovisatoi,* plus renflée, que ses aires ambulacraires sont plus grandes, plus allongées, et subcostulées que ses lunules sont transversalement plutôt elliptiques que subtrigones.

D'après les individus de l'Hérault que j'ai sous les yeux, l'espèce, qui peut atteindre une taille de 95 mill. de longueur, se distingue du *A. bioculata* par ses pétales légèrement subcostulés et ses lunules transversalement elliptiques. On la rencontre dans le Calcaire mœllon (Burdigalien) des environs de Nissan. Elle paraît donc occuper un niveau généralement inférieur à celui du *A. bioculata*.

Voici comment je comprends la synonymie de cette espèce :

Amphiope elliptica. Desor : Catal. rais., p. 78. — 1847.
— *bioculata* A. Gras : Oursins foss. Isère, p. 40. — 1848.
— *elliptica*. A. Gras : *op. cit.* Supplément, p. 4. — 1849.
— — Desor : Synopsis, p. 236. — 1857.
— — Laube : Echin. Oester-Ungaris p. 61, pl. XVI, fig. 5. — 1871.

Amphiope Agassizi Desmoulins (*in* Cotteau), 1864.

Cette espèce, caractéristique des couches supérieures du Calcaire à Astéries, parfaitement décrite et figurée par Cotteau (Echin. nouv. ou peu con. 1e Sér. p. 103, pl. XIV, fig. 3, 5), est remarquable par ses bords amincis, ses pétales peu développés et ses lunules elliptiques, non tranverses ou obliques, mais allongées suivant l'axe de l'ambulacre. (Voir : Tournouer Echinod. du Calre à Astéries, p. 21).

L'espèce a été cités à La Réole et Montrégur, M. l'abbé Labrie vient de la recueillir à Pellegrue (Gironde).

Amphiope ovalifora Desmoulins (*in* Fallot), 1903.

Cette espèce, de l'Aquitanien de l'Entre-deux-Mers, vient d'être parfaitement décrite et figurée par M. Fallot dans ses *Observations sur quelques Scutellidœ de la Gironde.* En raison de la forme de ses lunules, elle est surtout voisine du *A. elliptica* Desor, mais en diffère par ses bords moins sinueux, ses pétales à zônes porifères plus déprimées, ses sillons ambulacraires de la face inférieure plus atténués, ses lunules un peu plus larges, moins obliques, dont le bord postérieur ne tend pas chez l'adulte à former une saillie de recouvrement ; son périprocte enfin est moins éloigné du bord. Si l'on prend pour unité la distance du péristome au bord, le périprocte se trouve pour *A. ovalifora* à 18 0/0 de ce dernier. Il est à 22 0/0 chez *A. elliptica*, à 20 0/0 chez *A. Lovisatoï* et à 25 0/0 chez *A. Lorioli* ; il était à 13 0/0 chez *A. Agassizi.* Cette gradation proportionnelle à l'ancienneté du niveau stratigraphique est extrêmement remarquable.

Voici comment je comprends la synonymie de cette espèce :

Scutella bioculata.. Var. B, *foraminibas ovatis* Desmoulins : Etudes sur les Echin., p. 226. — 1837.
Lobophora — Var. B, Agassiz : Catal. rais., p. 78. — 1847.
Amphiope ovalifora Desmoulins (mss). — 1869.
— — Degrange Touzin: Act. Soc. Linn. Bordeaux, t. 36, p. . — 1882.
— — Munier Chalmas et de Lapparent : Nomen, terr, sédim. Bull. S. G. D. F., 3e sér. t. XXI, p. 482. — 1892.
— — Fallot : Livret-Guide du VIIIe Cong. géol. intern. 11, Gironde, p. 11, note. — 1900.
— — Fallot : Observations sur quelque Scutellidœ de la Gironde, p. 11, pl. 11, fig. 1. — 1903.

Amphiope Lorioli Lambert.

Synonymie :

Amphiope perspicillata de Loriol (*non* Agassiz). Note sur les Echinod., fasc. X , p. 23, pl. III, fig. 2, 3. — 1902.

Cette espèce, du Tortonien de St-Félix-de-Lodez (Hérault), à lunules variables, plus ou moins transverses, est remarquable par ses pétales assez larges et très courts et son périprocte situé loin du bord. M. de Loriol a rapporté les individus par lui figurés au *A. perspicillata*, mais il suffit de comparer ceux-ci avec les figures originales du type de ce dernier pour reconnaître combien ces individus de l'Hérault diffèrent de ceux du bassin de Rennes par leur taille plus développée, leur forme moins déprimée, leurs ambulacres plus courts et leur périprocte moins excentrique.

Amphiope Baquiei Lambert.

Espèce de moyenne taille, un peu plus large que longue, mesurant 41 millim. de longueur sur 45 de largeur et 5 millim. d'épaisseur, très déprimée, à bords sinueux, amincis et tranchants ; face supérieure ayant son sommet un peu en avant

de l'apex et régulièrement déclive ; face inférieure très légèrement subconcave.

Apex un peu excentrique en avant ; pétales peu développés, assez larges, courts, bien fermés, avec zone interporifère plus large que l'une des zones interporifères. Ces pétales sont inégaux, l'impair un peu plus long que les antérieurs pairs ; les postérieurs plus courts ; ceux-ci n'occupent pas la moitié de l'espace entre l'apex et le bord ; les autres occupent à peu près exactement cette moitié.

Les sillons ambulacraires de la face inférieure sont bien nets ; le péristome est un peu excentrique en avant et le périprocte se trouve situé à 17 0/0 de la distance entre le péristome et le bord.

Les lunules proportionnellement assez grandes, pyriformes sont allongées dans le sens de l'axe de l'ambulacre avec leur pointe dirigée vers le bord.

Par sa forme générale notre espèce présente une grande ressemblance avec *A. bioculata* qui l'accompagne dans l'Helvétien de St-Chrystol près Nissan (Hérault) ; elle s'en distingue par ses pétales moins développés, beaucoup plus courts et la forme très particulière de ses lunules. Elle se rapproche ainsi beaucoup du *A. Agassizi* du Stampien du Bordelais, mais ce dernier a ses marges encore plus déprimées, ses lunules plus ovales et un périprocte sensiblement plus près du bord.

Les espèces d'*Amphiope* étrangères à la France continentale sont les suivantes que nous allons passer rapidement en revue :

Amphiope Hollandei Cotteau, 1877.

Grande et large espèce de l'Helvétien de la Corse avec apex central, lunules en fentes transverses, étroites, périprocte ovale, très éloigné du bord (33 0/0) ; elle ne saurait être confondue avec aucune autre.

Amphiope styriaca Hoernes, 1883.

Espèce en quelque sorte provisoire, trop mutilée pour être utilement comparée à ses congénères ; ses lunules sont très

grandes, arrondies et elle paraît se distinguer du *A, bioculata* par ses zones interporifères plus effilées. — Leithakalk des environs de Leibnitz.

Amphiope truncata Fuchs, 1883.

Synonymie :

Amphiope truncata Fuchs : Beit. zur Kenntniss der Miocanfauna Ægyptens und der Libyschen Wüste, p. 31, pl. X, f. 1, 4. — 1883.
— *arcuata*. Fuchs : op. cit., p. 31, pl. XI, f. 4, 6.
— *Fuchsi*. . Fourtau : Bull. S. G. D. F., 4e série., t. 1, p. 626. — 1902.

Cette espèce du Miocène d'Egypte est bien caractérisée par ses pétales peu développés et ses lunules ovales, allongées dans le sens de l'axe ambulacraire. Elle rappelle un peu *A. Agassizi*, dont elle se distingue par ses bords plus épais et son périprocte sensiblement plus éloigné du bord.

Je n'hésite pas à réunir les deux espèces établies par Fuchs et qui ne diffèrent par aucun caractère appréciable.

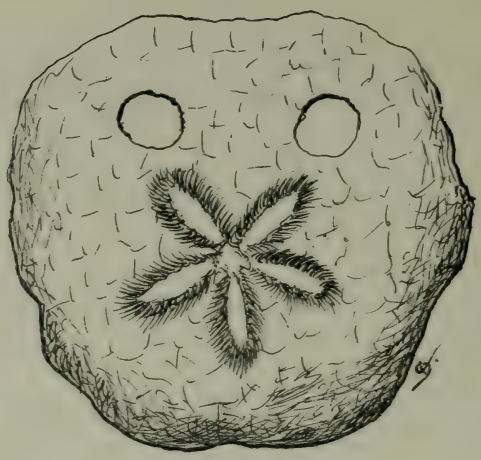
M. Fourtau ayant rejeté dans le genre *Amphiope* le *Tretodiscus lævis* et ayant remarqué que dans la synonymie de ce dernier se trouvait un *Lobophora truncata* a cru devoir remplacer le premier nom proposé par Fuchs. Cette proposition est en réalité sans objet, puisque l'espèce *truncata* n'a jamais existé dans le genre *Amphiope* avant le travail de Fuchs.

Amphiope placenta Duncan et Sladen (*Echinodiscus*) 1884.

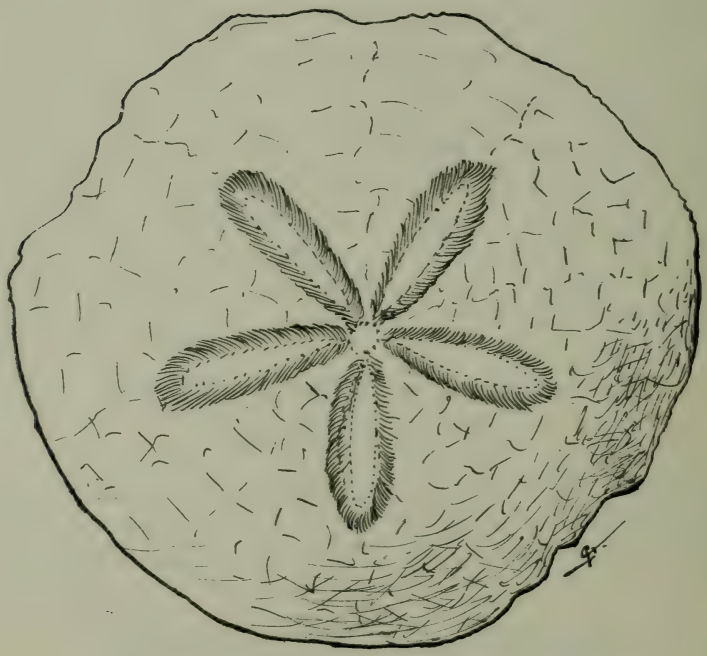
Assez grande espèce subtrigone, du Miocène de l'Inde (Gaj série), à marges très étendues et larges lunules ovales, allongées dans le sens de l'axe ambulacraire. Elle paraît ne pouvoir être confondue avec aucune autre.

Amphiope Desori Duncan et Sladen (*Echinodiscus*) 1884.

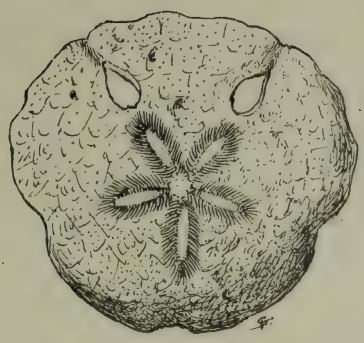
Petite espèce du Miocène de l'Inde (Gaj série) rappelant



Amphiope elliptica. Desor



Scutella striatula. Marcel de Serres



Face

Plan

Revers

Amphiope Baquiéi. J. Lambert.

surtout *A. Agassizi*, mais ses pétales sont encore plus courts ; les lunules semblent un peu plus allongées,

Amphiope Duncani Lambert.

Cette espèce se distingue de la précédente par sa taille plus forte et sa forme générale régulièrement ovale. Elle provient également du Miocène de l'Inde (Gaj série). Duncan en avait fait un *Echinodiscus,* et, en la replacant dans le genre *Amphiope*, dont elle a tous les caractères, je me vois obligé de changer son nom primitif d'*ellipticus*, puisqu'il y a déjà un *A. elliptica* Desor.

Tretodiscus elongatus Duncan et Sladen (*Echinodiscus*) 1884.

Cette espèce subquadrangulaire du Miocène de l'Inde (Gaj série) doit être rejetée dans le sous-genre *Tretodiscus* en raison de ses lunules très étroites et plus longues que chez les véritables *Amphiope*. Elle ne saurait être confondue avec aucune des formes vivantes.

Amphiope palpebrata Pomel, 1887.

Cette espèce du Burdigalien de l'Algérie est voisine du *A. elliptica*, dont elle diffère par sa forme plus large, ses pétales plus étroits, sa face inférieure subconcave, son périprocte plus rapproché du bord, ses lunules transverses plus développées, avec rebord saillant en dessus. M. de Loriol en a rapproché une *Amphiope* du Portugal a face inférieure plane, face supérieure subconique et bords très amincis, qui semble devoir rentrer plutôt dans la synonymie du *A. Lovisatoi* Cotteau.

A. Villei Pomel du même horizon que *A. palpebrata*, décrit, mais non figuré, est donc une espèce provisoire et probablement une simple Variété.

Amphiope depressa Pomel, 1887.

Une des plus grande espèces et la plus mal nommée du

genre, puisqu'elle en est probablement la plus épaisse. Petites lunules ovales, transverses ; périprocte très éloigné du bord. Elle est attribuée à l'Helvétien d'Algérie.

Amphiope personnata Pomel, 1887.

Espèce provisoire, décrite, mais non figurée, voisine de la précédente, mais portant de grandes lunules arrondies. Burdigalien d'Algérie.

Amphiope cherichirensis Gauthier, 1889.

Espèce provisoire, établie sur un individu du Miocène de la Tunisie en très facheux état et dont la face inférieure est inconnue. Voisine du *A. Agassizi*, auquel Gauthier ne l'a pas comparé, elle en diffère surtout par sa forme beaucoup plus élargie en arrière.

Amphiope Dessii Lovisato, 1895.

Assez grande espèce circulaire, à très larges pétales et lunules transverses, subtrigones. On ne connait pas la face inférieure de cet *Amphiope* dont le niveau stratégraphique exact dans le Miocène de Sardaigne n'avait pas été précisé, elle serait du Tongrien.

Amphiope Lovisatoi Cotteau, 1895.

Autre espèce du Miocène de Sardaigne dont on ne connait aussi que la face supérieure. Elle est remarquable par ses pétales assez larges, inégaux, les postérieurs courts et le grand développement de ses lunules transverses. Cotteau a indiqué les différences qui séparent cette espèce des *A. perspicillata* Agassiz, *A. elliptica* Desor et *A. palpebrata* Pomel. Elle ne paraît d'ailleurs avoir aucun rapport avec le type de la première, du falun de Rennes, tel qu'il a été établi et figuré par Agassiz. Le *A. palpebrata* de Loriol du Portugal ne paraît pas sensiblement différer du *A. Lovisatoi* et devrait sans doute lui être réuni.

Amphiope pedemontana Airaghi, 1899.

Cette espèce du Tongrien de Dégo et S. Giustina est par

conséquent la plus ancienne ; elle est malheureusement assez mal connue d'après le mauvais individu figuré en 1901. Elle est remarquable par la petitesse de ses pétales et l'allongement de ses lunules qui annoncent en quelque sorte celles des *Tretodiscus*.

Amphiope formosa Yoshiwara *(Echinodiscus)* 1903.

Espèce géante du Miocène de Formose, remarquable par ses larges lunules un peu elliptiques dont le grand axe correspond à celui de l'ambulacre.

Il semble assez naturel de grouper les *Amphiope* d'après la forme de leurs lunules, malgré le peu d'importance physiologique de ces lacunes du test.

Lunules arrondies A : *Amphiope bioculata — A. perspicillata — A. Styriaca — A. personnata.*

Lunules ovalaires
- **B. transverses :** *A. ovalifora — A. palpebrata — A. elleptica — A. Lovisatoi — A. Dessii — A. depressa — A Lorioli — A. Hollandei.*
- **C. axiales :** *A. Agassizi — A. cherichirensis — A. Bacquiei — A. truncata — A. placenta — A. Desori — A. Duncani — A. formosa.*

Lunules allongées D : *Amphiope pedemontana — Tretodiscus elongatus — T. lævis — T. biforis — T. Rumphi.*

Si l'on considère ces espèces par rapport à leur situation géologique, on voit que la forme actuelle *Tretodiscus* est une continuation du type primitif auquel elle se relie par une forme de l'Helvétien de l'Inde, tandis que la masse des espèces miocènes dépend d'un rameau aberrant qui ne s'est pas élevé au-dessus du Tortonien. C'est ce rameau, développé sur notre vieux continent, qui nous est le mieux connu, tandis que nous ne pouvons suivre toutes les étapes de la forme indo-pacifique *Tretodiscus*. *Amphiope* est d'ailleurs un groupe d'Echinide cryptogène dont l'origine est encore plus difficile à découvrir que celle de *Scutella*.

Le développement des Amphiopes, très lent pendant l'Oligocène, prend avec les débuts du Miocène un certain développement et atteint son maximum avec l'Helvétien. Le rameau le plus important s'éteint brusquement avant le Pliocène, tandis que celui des *Tretodiscus* a persévéré jusqu'à nos jours, représenté par certaines espèces d'une grande abondance dans la partie tropicale de la région indo-pacifique. Ce groupe des *Tretodiscus* paraît échapper à la règle générale en vertu de laquelle pendant le développement d'une forme déterminée le périprocte, chez tous les *Exocysta*, s'éloigne progressivement de l'apex. Au contraire chez les vrais Amphiopes nous voyons ce phénomène se produire avec une régularité remarquable et du périprocte inframarginal du *A. pedemontana* on arrive à celui beaucoup moins exentrique du *A. Lorioli* en passant par une série d'intermédiares chez lesquels l'excentricité est proportionnelle à l'âge relatif.

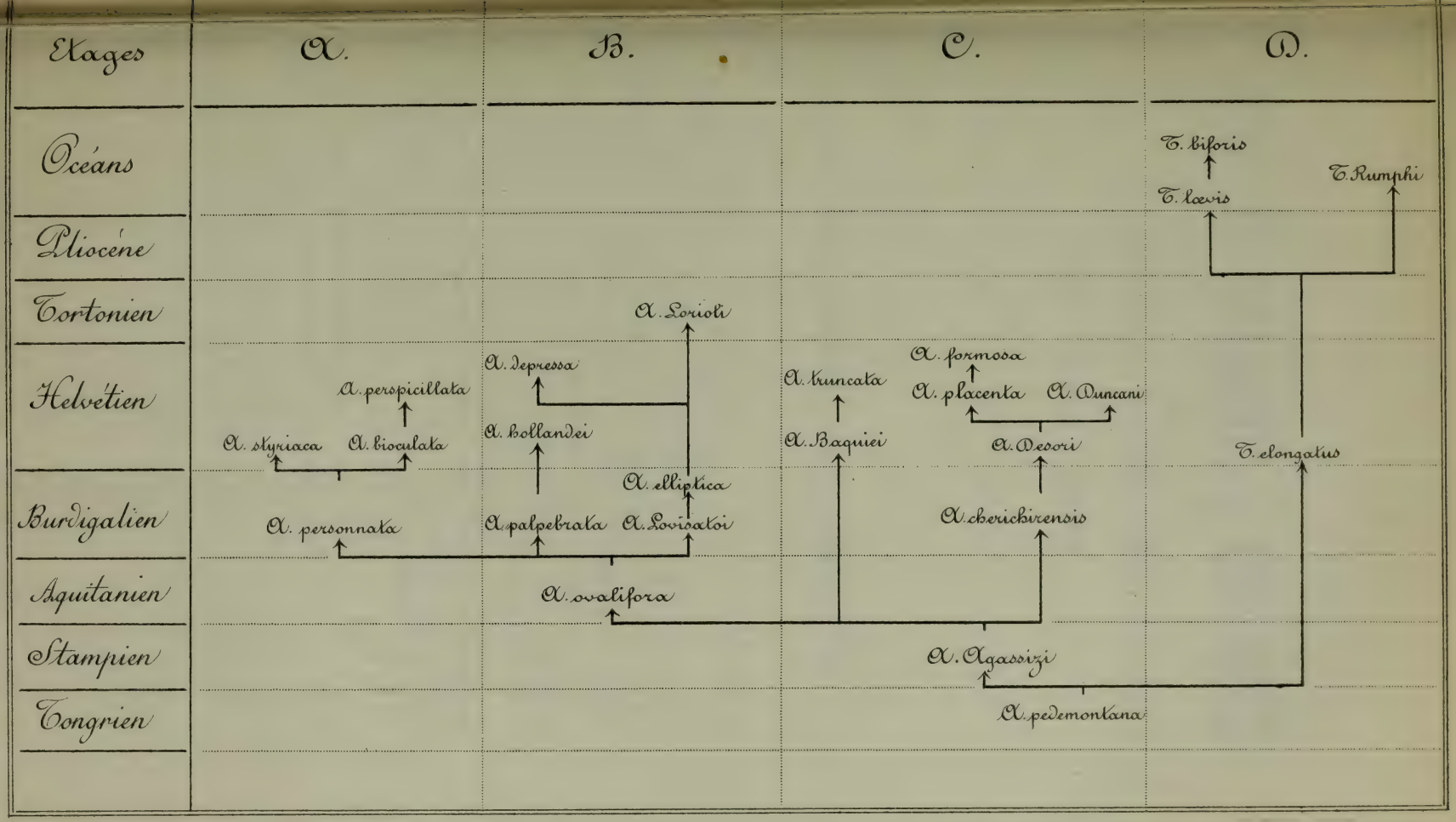


Tableau des rapports phylogéniques des diverses espèces d'Amphiopes
(Les lettres A. B. C. D. indiquent la forme des lunules d'après le tableau précédent)

SUR LES GISEMENTS à ECHINIDES

DES

ENVIRONS DE NISSAN (HÉRAULT)

Par Georges BAQUIÉ

Géologue à Nissan

Membre de la Société d'Etude des Sciences Naiurelles de Béziers.

LE BURDIGALIEN — St-CHRISTOL

A Nissan, le *Burdigalien*, visible un peu partout, est en particulier remarquable à Saint-Christol.

C'est un banc continu, de calcaire moellon, à *Ostrea crassissima Lamarck*, et à *Pecten terebratulœformis Marcel de Serres.*

Si on cherche à le suivre du côté de Lespignan, on s'aperçoit qu'il penche vers l'Est à mesure que l'on avance.

On peut y découvrir : des *Venus, pecten, vertèbres de poissons* et *dents de squales* en grande quantité. J'ai pu y trouver aussi quelques *oursins*, mais en fort mauvais état,

Sur les conseils de M. Lambert, qui a étudié mes *oursins*, du *Burdigalien* et de *l'Helvetien*, j'ai pu identifier les échantillons découverts, et je suis heureux de l'en remercier ici.

Les deux espèces extraites du *Banc* sont :

L'Amphiope elliptica Desor ; (1)

Scutella indeterminable, *de grande taille.*

en échantillons brisés et encroûtés.

L'Amphiope elliptica n'est pas développé à Saint-Christol ;

---

(1) J. Lambert. Recherches sur le genre Amphiope, Mai 1906.

on verra plus loin, qu'à Notre-Dame, il abonde en grande quantité.

Les Poissons, Genre Lamnidæ sont les suivants :

Carcharodon mégalodon Agassiz, rare ;

Odontapsis : contortidens Agassiz, cuspidata Agassiz, commun ;

Carcharias sous genre de l'Aprionodon appartenant tous aux *Selaciens, Squaloïdes Requins.*

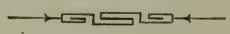
Les *Pycnodontidæ* y sont représentés par le *Chrysophrys Agassiz* appartement aux *Selaciens-Batoïdes.*

Ce sont là les dents de squales les plus remarquables du gisement. Déterminées par M. Priem.

Quant aux autres fossiles il est rare de trouver parmi eux un bon échantillon.

Vers Lespignan, la Roche Burdigalienne penche de plus en plus de l'Ouest à l'Est ; enfin elle disparaît sous les Marnes Helvetiennes, aux moulins à gypse.

Là, le terrain change complètement, c'est la marne friable, sableuse et argileuse.



L'HELVETIEN

Les marnes à Amphiopes des moulins à gypses. — L'Amphiope Baquiéi J. Lambert.

Je donne à mon chapitre sur *l'Helvetien* un sous-titre qui sera, j'espère, pleinement justifié.

Les marnes se terminent sur la plaine par un talus à pic, et la recherche des fossiles y est très difficile.

Quand je découvris le gisement de 1903, j'étais loin de me douter de sa valeur, tant au point de vue géologique, que paleontologique.

Nous avons ici, avant tout, un gisement à *Echinides* et de longues recherches m'ont permis d'y en trouver de magnifiques échantillons.

Ce sont d'abord deux espèces classiques :

L'Amphiope bioculata Agassiz,

La Scutella striatula Marcel de Serres,

déjà bien connues dans l'Hérault, comme dans les faluns du Bordelais, Léognan ; de la Touraine, Manthelan ; et du bassin du Rhône, Saint-Paul-Trois-Châteaux.

J'ai appelé ce gisement, *les faluns à Amphiopes ;* je pense que c'était le meilleur nom à lui donner.

Zone à Amphiope Baquiéi J. Lambert

Sur les conseils de mes chers maîtres, MM. Miquel, Cannat et Cathala, j'ai suivi la couche fossilifère et j'ai pu, grâce à cela, trouver des échantillons bien conservés. M. Lambert avec toute sa compétence bien connue, détermina une espèce nouvelle qu'il a bien voulu me dédier sous le nom

d'Amphiope Baquiéi J. Lambert, 1906.

Cela porte donc à trois le nombre des échinides connus de Saint-Christol :

Amphiope bioculata Agassiz,
Scutella striatula Marcel de Serres,
Amphiope Baquiéi J. Lambert.

L'Amphiope bioculata Agassiz est l'échinide le plus commun du gisement ; il ne faut pas le confondre avec un de ses congénères.

L'Amphiope perspicillata Agassiz, des gisements de Cruzy, Boujan, Saint-Félix-de-Lodez, etc., qui a les lunules plus ovales et les pétales plus courts. Quant à la répartition des *Scutella* et des *Amphiopes* dans certaines localités, M. Lambert n'en voit pas la raison.

Amphiope bioculata Agassiz est le seul oursiu que l'on trouve le plus en bon état et en grande quantité.

Le *Scutella striatula Marcel de Serres (non* Agassiz) est plus rare que l'*A bioculata*, par conséquent moins d'échantillons en bon état.

Resté longtemps méconnu, il avait reçu, en 1829, de *Marcel de Serres* le nom de *Scutella striatula*, ensuite confondu avec une espèce du Bordelais.

M. de Loriol,qui a trouvé lui aussi ce fossile à Nissan, l'avait décrit comme espèce nouvelle, sous le nom de *Scutella Jacquemeti.*

Cette manière de voir n'a pas été admise par M. Aïraghi ni par M. Oppenheim, et M. Lambert, lui-aussi, proteste contre cette détermination inexacte.

Il faut donc maintenir à cette espèce le nom de *Scutella striatula Marcel de Serres (non* Agassiz).

Voici d'après Fritel, les caractères de cet Echinide : (1)

Pas de lunules ; grand oursin très plat à bord postérieur ondulé avec une échancrure au-dessous de laquelle on voit le periprocte.

L'Amphiope Baquiéi J. Lambert (2) est le plus rare des oursins du gisement, il est aussi des plus fragiles, étant petit et très mince. Découvert sur les pentes qni rejoignent le ravin, derrière le talus qui fait face à la plaine de Nissan, il n'avait à mes yeux que la valeur d'un *Amphiope* ordinaire. Mais sur les conseils de M. J. Miquel, je l'ai adressé à M. Lambert qui l'a, comme je l'ai déjà dit, classé comme espèce nouvelle.

Cet *Echinide* en bon état, intermédiaire entre *l'A. Agassizi de l'Oligocène* et *l'A. Truncata Fuchs du Miocène* d'Egypte, est plus remarquable que *l'A, bioculata,* par ses lunules subtrigones.

La couche à onrsins n'est pas une couche continue comme dans certains gisements ; elle a été brisée en certains endroits par la pression du sol, ce qui fait que l'on trouve des Echinides un peu partout ; elle a en moyenne 0,15 à 0,20 d'épaisseur, passe de la marnes aux argiles, et des argiles à la molasse. MM. Miquel, Cathala et Cannat, qui ont visité avec moi le gisement, peuvent témoigner de sa richesse.

***

Les dents de squales sont en petite quantité, mais on y remarque toutes celles du *Burdigalien.*

On peut y découvrir encore des *Ostrea, Balanus, Pecten, turritella Venus, Anomya*, etc., etc., eux aussi renferment peut-être des espèces encore inédites.

---

(1) P. H. Fritel. Paléontologie, 1903, page 63.

(2) J. Lambert, *Recherches sur le genre Amphiope,* 1907,

L'HELVETIEN — NOTRE-DAME

Le calcaire à *lithophages* que j'ai remarqué à Montarels, près Notre-Dame, renferme une espèce d'*Amphiope*

L'Amphiope bioculata Desmoulins

pris pour type du genre *Amphiope*, par Desmoulins, en 1837. Il est très curieux que cet échinide se trouve au centre de la roche, environné de mollusques perforants ; au-dessus de ces fossiles on remarque un banc d'ostréa.

LE BURDIGALIEN — NOTRE-DAME

Un gisement à *Amphiope* qui doit ménager des surprises aux géologues qui le fouilleront, c'est bien celui de Montarels, près Notre-Dame ; c'est un banc continu de calcaire moellon qui part du gisement Helvetien, passe à Notre-Dame et, un peu plus loin, se développe alors avec une grande abondance d'*Amphiopes* comme à Saint-Christol, pour l'*A. bioculata* ; mais ici c'est l'*A. elliptica* qui est le fossile remarquable. On le trouve en si grande quantité qu'il est impossible de piocher sans en briser plusieurs ; la couche mesure en certains endroits plus d'un mètre d'épaisseur.

Mais comme dans tous les gisements *Burdigaliens* des environs de Nissan, on trouve les *Amphiopes* encroûtés, et il est assez difficile d'avoir de bons échantillons.

J'ai découvert dans ce gisement *un ossement brisé de poisson* et *une jolie vertèbre : les dents sont rares.* Pour les autres fossiles je me propose cependant de le revoir et de l'étudier plus longuement.

Pour ne parler que de nos régions, de la partie occidentale du département de l'Hérault, on a encore signalé des *Amphiopes* à Cruzy, Lignan, Clotinières près Lespignan, que j'ai fouillée en 1903 avec M. Montjoa de Kermouster (gisement

Burdigalien), Maureilhan, Puisserguier, Pézenas, Lézignan-l'Evêque et Murviel-les-Béziers.

M. Guiraud, instituteur géologue à Murviel-les-Béziers, a bien voulu me rechercher, la couche a Echinides dans les terrains de son village, il a sû découvrir un gisement qui me réserve, je pense, de bons échantillons ; je suis heureux de le remercier ici de l'activité dont il a fait preuve.

Le terrain de Nissan, riche en fossiles du terrain tertiaire lacustre et marin, peut offrir encore aux géologues d'agréables et intéressantes excursions ; je serais heureux de me mettre à leur disposition pour les accompagner.

Georges BAQUIÉ.

Septembre-Octobre 1906.

II

COMPTE-RENDU DES SÉANCES

(Extrait des Procès-Verbaux)

COMPTE RENDU DES SÉANCES

(EXTRAIT DES PROCÈS-VERBAUX)

Janvier 1907

—

CORRESPONDANCE. — M. le Président donne lecture des cartes et lettres reçues à l'occasion du 1er Janvier.

Le Muséum national d'Histoire Naturelle demande des souscriptions pour la statue de Lamark qui sera élevée au milieu du Jardin des Plantes.

Le Musée national de Montevideo (Uruguay) annonce l'envoi de son bulletin.

La société royale de Botanique de Belgique envoie le fascicule 3 du 4e volume de son bulletin.

Le Smithsonian Institution et le Missouri botanical Garden annoncent avoir reçu notre bulletin.

La société belge de Geologie, de Paleontologie et d'Hydrologie de Bruxelles invite les sociétés correspondantes à témoigner leurs sympathies à M. Van den Brœck secrétaire général. La société s'associe aux félicitations qui lui seront adressées le 16 Février prochain.

Faire part du mariage de M. Paul Bülher, secrétaire de la société et de M. Coste André, membre actif.

Mme Veuve Carrière remercie la société du souvenir accordé à la mémoire de son mari.

M. Auguste de Crozals remercie la société du souvenir accordé à la mémoire de son père, M. Cyprien de Crozals, vice-président.

M. Escot de Cabrières annonce sa prochaine visite. Il est désireux de remettre une collection du paléozoïque pour les galeries du Muséum.

M. Emile Bertrand, propriétaire de la Franqui est heureux de la fidélité de la société et fera tout ce qui dépendra de lui pour que nous trouvions toujours bon accueil sur cette plage.

M. et Mme Louis Dumont de Cancale envoient leurs sympathiqnes souvenirs aux excursionnistes de Venise et Florence.

M. Garrel, courtier en vins, avenue de la République 55, à Béziers, entretient la société de gisements métalliques découverts par lui dans la région.

M. Calmet Paul, correspondant du Muséum d'histoire naturelle de Paris, membre de la société d'étude de l'Aude demande des renseignements sur les gisements de bauxite et de barytine du département de l'Hérault.

M. Léopold Mathaly, médecin-vétérinaire à Puisserguier, remercie de son admission comme membre correspondant.

M. Jean de Vichet, à Neffiès, désirerait recevoir les travaux publiés par la société sur Neffiès et sa région.

MM. le Docteur Duran, à Saint-Gaudens, le Docteur Courrent de Tuchan (Aude) et M. Charles Evrot ingénieur à Carcassonne se font inscrire pour l'excursion d'Algérie.

M. le Ministre de l'Instruction Publique envoie les circulaires préparatoires au sujet du 45e Congrès des sociétés savantes qui se tiendra en 1907 à Montpellier.

La Real Academia de ciencias, exactas, fisicas y naturales de Madrid envoie le programme des prix pour le concours de l'année 1908.

Admission. — Est admis comme membre correspondant : M. Auguste Lappart, propriétaire à Fouzillon, présenté par MM. Paul Cannat et Joseph Cannat.

Excursion. — La société décide le programme de

l'excursion qui doit être faite le 17 Mars prochain aux grottes de Bize.

Collections. — Sur la proposition de M. le Président le bureau a pris une délibération au sujet des collections. Cette délibération est soumise pour être validée à l'approbation de la société qui accepte à l'unanimité les décisions proposées.

Délibération

—

Vu l'article 1 de ses statuts ainsi conçu. — La Société est fondée pour développer le goût des sciences naturelles de l'arrondissement de Béziers. Elle se propose d'user des moyens suivants: Excursions, Conférences, Création d'une bibliothèque et de *Collections*, publication d'un bulletin.

Vu l'article 30. — En cas de dissolution de la Société les collections et la bibliothèque appartiendront à la Ville de Béziers.

Attendu que la Ville de Béziers a aménagé dans l'immeuble Lagarrigue plusieurs salles destinées à recevoir des collections d'histoire naturelle avec le désir d'admettre le public dans ces galeries.

Considérant que la Société qui a pour objet l'Etude des sciences naturelles ne peut qu'applaudir à l'initiative prise par la Ville; qu'elle lui doit tout son concours et quelle est heureuse de le lui offrir dans la mesure de ses moyens.

Le Bureau décide de confier à la Ville de Béziers pour être exposées au public dans les salles du Muséum les collections recherchées et recueillies par elle pendant trente-deux ans ou qui proviennent des dons faits à la société, avec l'intention d'y joindre à mesure de

leur classement toutes les collections qu'elle pourra posséder par la suite.

Toutefois, pour satisfaire aux clauses et conditions des statuts de la Société, il est bien entendu que la Ville ne pourra changer l'affectation de ces collections sans l'assentiment de la Société.

Délégation. — Le Congrès annuel des sociétés savantes se tiendra à Montpellier du mardi 2 Avril au samedi 6 Avril. La société délègue pour la représenter auprès des sociétés savantes et de M. le Ministre de l'Instruction Publique:

MM. Paul Cannat, président; Charles Viennet, vice-président; Maurice Laurès, bibliothécaire; Jean Miquel de Barroubio, géologue; Eugène Terraillon, adjoint au maire, professeur de Philosophie; Albert Fabre, historien et architecte, membre fondateur de la société.

Février

—

Admission. — M. Jean de Vichet, de Neffiès est admis comme membre correspondant sur la présentation de MM. Paul Cannat et Jean Miquel.

Budjet. — Le budget des recettes et dépenses et celui des prévisions pour 1907 sont adoptés sans observations.

Correspondance. — M. le Maire adresse une lettre demandant à la société de distraire une part de la subvention communale pour venir en aide aux ouvriers sans travail.

La société décide d'effectuer à cet emploi la somme de 150 fr. et de faire parvenir à M. le Maire cette décision.

M. le Ministre envoie une circulaire au sujet du congrès des sociétés savantes, et des voyages à prix réduits sur les compagnies de chemins de fer.

M. Van de Brœck, secrétaire général honoraire de la société Belge de géologie remercie de la participation prise à la manifestation jubilaire du 16 Février 1907.

M. Guiraud, géologue à Murviel, invite M. le Président et les géologues à visiter à Concous les calcaires devoniens moyens.

M. le Capitaine Pécoul, conchyliologiste, à Mende, s'offre pour aider la société à la constitution de la collection régionale des Mollusques terrestres et fournirait les échantillons qui pourraient manquer pour la compléter. Il préparera ensuite la collection des coquilles d'eau douce et offrira même son concours pour les espèces marines des côtes de la Méditerranée.

M. Marius Cathala, d'Argeliers, géologue, membre correspondant et président de la Société scientifique de l'Aude envoie trois cartes postales illustrées de la région de Bize et trois programmes variés permettant d'effectuer cette excursion.

M. Marius Cathala invite M. le Président à aller avec lui à Cabezac, pour préparer l'excursion de Bize et la visite des mines de charbon.

M. Mary, voiturier à Bize écrit pour préciser les conditions de ses voitures à l'excursion de Bize.

Monsieur Georges Baquié, fils, géologue à Nissan, fouille depuis quelques jours avec grand soin le gisement à Amphiope, il compte venir avec plusieurs autres géologues à l'excursion de Bize.

M. Marius Cathala, annonce qu'il sera à Cabezac à l'arrivée du train pour se mettre à la disposition de la société et servir de guide aux géologues. Il a invité plusieurs collègues de la société de l'Aude.

M. Jean Miquel, de Barroubio, se dispose à rejoindre la société à Bize pour l'excursion annoncée.

M. Paul Fouilhé, offre de s'entendre avec le buffet de Narbonne pour ceux qui voudraient déjeûner à ce buffet pendant l'arrêt du train.

M. Jean de Vichet, de Neffiès, demande des renseignements sur les faunes fossiles des environs de Neffiès.

Il a fait plusieurs excursions avec M. Jean Miquel et se propose de continuer à parcourir les montagnes pour étudier la flore et la géologie.

MM. J. de Vichet et Lappart remercient de leur admission comme membres correspondants.

M. Georges Baquié, fils, de Nissan a informé plusieurs géologues de son intention de fouiller la grotte de Bize, les géologues se joindront à lui.

Décès. — M. le président communique les décès de M. Gaston Jumeau, zoologiste et de M. Paul Rouget, chevalier de la Légion d'honneur, président des sociétés viticoles du Var.

Excursions. — Vu le concours de musique annoncé pour les fêtes de Pentecôte, la société décide de ne pas faire l'excursion annoncée à La Junquéra, le Boulou, Amélie-les-Bains.

Mars

Correspondance. — M. Georges Baquié, fils, géologue de Nissan, offre une cigogne pour les collections du Muséum.

M. Jean Miquel, de Barroubio, est heureux d'être délégué pour représenter la société au Congrès des sociétés savantes.

M. Bobet Ch. de Marvejols vient de faire une ascension géologique au Pic du Midi et s'occupe à classer ses trouvailles du toarcien.

Faire part des décès de MM. Empereur, Marc Boyer, Paul Serre, Bertrand, Joseph Moulin.

Faire part des mariages de M. Boyer (Béziers) et de Mlle Bertrand (Toulon).

Excursions. — L'excursion projetée à Bize n'a pu avoir lieu pour cause de mauvais temps persistant.

Au sujet du voyage en Algérie et du voyage à Barcelone de nombreuses lettres sont adressées à la société par les adhérents, les hôtels et les compagnies de transport.

Avril

Correspondance. — La société royale de Londres remercie de l'envoi de notre bulletin.

Les familles Raynaud et Guiraud de Carcassonne, Dumont de Paris, Duran de St-Gaudens, Rouquet de Montpellier, remercient de l'accueil qui leur a été fait et des soins dont elles ont été l'objet pendant l'excursion de Pâques.

— M. le Colonel Frater, chef d'état-major du 16e corps envoie en souvenir de l'excursion de Barcelone une série de jolies photographies prises par lui et préparées à l'intention de la société.

— Faire part du mariage de Mlle Ségala.

Congrès de Montpellier. — M. le Ministre a envoyé les cartes des membres du congrès à distribuer à nos délégués. Le congrès a eu lieu les 2, 3, 4 et 5 Avril. Nos délégués y ont tous assisté et se sont trouvés avec des

amis des sociétés de l'Hérault, de l'Aude et du Gard dans la salle de l'Université.

Excursion de Paques. — Excursion en Algérie.

Ont pris part à l'excursion : M. Armand Aïn, secrétaire-général.

Sociétaires : MM. Bourrel, Senaux Georges, Evrot, Roudier Raymond, Bouillon, Levère François, Martin, de Lodève.

Sociétaires de l'Aude : MM. Docteur Courrent, Bauville Henri, Oscar Rouairoux, Jules Jeanjean, Rouger.

Invités : MM. Docteur Duran, Nègre Louis, Nègre Maurice.

Demoiselles : Mesdemoiselles Marie Duran, Marthe Evrot.

Excursion en Espagne. — Ont pris part à cette excursion : MM. Paul Cannat, président ; Victor Boilève, secrétaire.

Sociétaires : MM. Luis Mariano Vidal, Paul Royère, Jean Carles.

Sociétaires de l'Aude : MM. Charles Sabatier, Henri Jeanjean.

Invités : MM. Le Colonel Frater, Louis Dumont, Frieshammer, Marcel Rouquet, Cristofini, Louis Azaïs, Parèdes, Quesada Emile.

Dames : Mesdames Dumont, Royère, Azaïs, Alexandrine Quesada.

Demoiselles : Mesdemoiselles Gabrielle Raynaud, Antoinette Guiraud, Suzanne Royère, Marguerite Parèdes, Maria Quesada, Thonia.

Le Dimanche 21 Avril a eu lieu l'excursion aux Gorges d'Héric.

Ont pris part à cette excursion :

MM. Paul Cannat, président ; F. Farret.

Sociétaires : MM. Joseph Cannat, Albert Bühler, Nègre Raymond, Curan, Galibert, Thomas.

Invités : MM. Bousquet, Camille Serguières, Joseph Guilhem, Antonin Maffre, Boissières.

Dames : Mesdames Thomas, Galibert, Bousquet, Maffre, Serguières.

Demoiselles : Mesdemoiselles Lucienne Thomas, Joséphine Thomas, Adrienne Maffre.

Mai

—

Dons. — M. Lappart, de Fouzilhon, membre correspondant envoie pour le Muséum, une taupe qui lui a paru d'une taille supérieure à la moyenne et qui est un spécimen d'une espèce particulière.

M. le Docteur Audié, de Béziers, offre une hache en silex provenant de la plaine de Villeneuve-les-Béziers.

M. Puech, membre correspondant, instituteur honoraire, Officier de l'Instruction publique, botaniste à Tournemire, adresse une Collection de 80 lichens et hépatiques formant un herbier des espèces particulières à Tournemire; il désirerait que ces spécimens figurassent dans les galeries du Muséum.

Correspondance. — M. Ch. Evrot, Ingénieur à Carcassonne aurait voulu s'arrêter à son retour du Congrès de Nice ; il engage la Société à mettre à l'étude un voyage à la côte d'Azur comme cela a déjà été fait une fois. Il a le projet de venir se joindre à la société à la Pentecôte.

Le secrétaire-général du Congrès national des pêches maritimes envoie le programme général des séances et

des excursions qui auront lieu à Bordeaux pendant l'Exposition.

M. Ch. Evrot, Ingénieur membre du bureau de la société de l'Aude et du syndicat d'initiave s'excuse de ne pouvoir se joindre à nous à Pentecôte; il est délégué pour accompagner à la Cité et dans les gorges de l'Aude le syndicat d'initiative de Marseille, en visite à Carcassonne.

MM. Ferlus et Georges Baquié fils géologues informent qu'ils ont le projet d'assister à l'excursion de Réals.

La famille Parèdes de Barcelone est heureuse d'avoir reçu des photographies lui rappelant le passage de la Société.

M. Jean Miquel, de Barroubio, prie de l'excuser auprès des géologues s'il est privé de venir assister à l'excursion de Réals.

M. Ch. Evrot de la Société de l'Aude engage M. le Président à aller à Carcassonne s'entendre pour diverses excursions. — Le syndicat d'initiative de l'Aude a reçu les congressistes de droit pénal et de patronage des libérés qui sont venus visiter la cité et les prisons.

M. Bourrel, de Montpellier, invité à venir visiter le muséum, informe de son arrivée pour le 18 mai.

Excursions, Tarifs. — A la suite d'une communication de la Chambre de Commerce de Béziers, la Société invitée fournit une note détaillée sur les préjudices que pourraient porter à nos excursionnistes les modifications projetées par la Compagnie du Midi sur le tarif G. V. 8.

Excursions. — Les excursions de Pentecôte 1907 et du Foulon, 2 juin, n'ont pas lieu.

Le jeudi de l'Ascension, 9 mai 1907, a eu lieu l'excursion à Réals.

Ont pris part à cette excursion :

MM. Paul Cannat, président ; Fernand Farret ;

Sociétaires : MM. Joseph Cannat, Lafoi, Georges Baquié fils, Louis Ferlus, Thomas, Jeanson, Albert Bühler, Guiraud de Murviel ;

Invités : MM. Marius Robert, Bergès, Pierre Guy, Jean Robert, Delpuech, Déloupy, Jean Pradal, Bonnes, Fabrégat, Antonin Maffre, Granier Paulin, Durand, Omer Martel, Bouquet, Diot, Rousset, André Farret, Pansanel de Murviel, Cussonneau de Murviel.

Dames : Mesdames Aïn, Jeanson, Pradal, Fabrégat, Thomas, Maffre, Guiraud, de Murviel, Pansanel, de Murviel, Cussonneau, de Murviel.

Demoiselles : Mesdemoiselles Jeanne Aïn, Berthe Espie, Lucienne Thomas, Joséphine Thomas, Adrienne Maffre, Madeleine Jeanson, Claire Jeanson, Cécile Jeanson, Mellet, Galzin, Pégurier, Marguerite Pucheu, Jeanne Farret, Denise Farret, Jeanne Laurier de Murviel-les-Béziers.

Juin

—

Admission. — Sont admis comme membres actifs :

MM. Bouillon, propriétaire à Corneilhan, présenté par MM. Cannat et Raymond Roudier.

Jean Gary, publiciste, 72, avenue de Pézénas, présenté par MM. P. Cannat et Eugène Bonnet.

Thomas, propriétaire, 23, rue de la Rôtisserie, présenté par MM. Paul Cannat et Joseph Cannat.

Comme membre correspondant :

M. Maurice Gennevaux, géologue, 18, rue St-Claude, à Montpellier, présenté par MM. Paul Cannat et Jean Miquel.

Dons. — M. Georges Baquié, géologue, offre à la Société, deux vertèbres lombaires, trois Canines, deux molaires et premolaires et une mâchoire d'Ursus speleus (Blummenbach) provenant de la Caverne de l'Herm (Ariège).

Correspondance. — L'Académie Royale des sciences de Lisbonne remercie de l'envoi de notre bulletin,

L'Institut grand ducal de Luxembourg fait savoir qu'il nous adresse les fascicules 3 et 4 (tome 1) des archives trimestrielles de la section des sciences naturelles, physiques et mathématiques.

M. le Président de la société archéologique scientifique et littéraire de Béziers demande le volume 16, année 1893 de notre bulletin et offre de rendre le volume de 1895 qui est en double.

M. Georges Baquié, fils, géologue à Nissan, signale une découverte qu'il a faite des dents de mammiféres et que l'on pourrait attribuer au Paleotherium ; le terrain est en cet endroit pétri de Planorbes, Lymnées et Helix avec leurs coquilles en bon état. C'est au point culminant de la colline de St-Christol.

Le même géologue signale dans une roche qui n'est autre qu'un conglomérat des fossiles neocomiens et aptiens et des orbitolines. Ce phénomène avait été depuis longtemps constaté par M. Firmin, puis par MM. De Rouville et Miquel.

La Chambre de Commerce de Béziers, adresse copie

d'un rapport qu'elle a approuvé au sujet du nouveau tarif G. V. 8. proposé à M. le Ministre des travaux publics par la compagnie des Chemins de fer du Midi.

Excursions. — Le Dimanche 16 Juin a eu lieu l'excursion à Palavas.

Ont pris part à l'excursion :

MM. Paul Cannat, président ; F. Farret.

Sociétaires : MM. Joseph Cannat, Louis Margé.

Invités : MM. Roger, Andrevon, Lanet, Alphonse Delbosc, Louis Dufau, Maffre.

Dames : Mesdames Pascal, Trinquier, Garrigou, Théron, Enjalbal, Barthès, Albouy, Caumous, Fabre, Liparoti, Combes, Roger, Alicot, Coutaudier, Robert, Combes, Delbosc, Valat.

Demoiselles : Mesdemoiselles Jeanne Pascal, Hélène Trinquier, Marthe Garrigou. Marie-Louise Théron, Germaine Enjalbal, Mathilde Castaing, Jeanne Raissac, Suzanne Vial, Emma Grasset, Julie Barthés, Elise Albouy, Léontine Caumous. Adèle Cabrol, Marthe Maffre, Marguerite Fabre, Joséphine Liparoti, Jeanne Combes, Marie Roger, Marguerite Roger, Marie-Jeanne Alicot, Cécile Séguier, Marie Séguier, Angèle Coutaudier, Jeanne Andrevon, Joséphine Robert, Marthe Combes, Héloïse Lanet, Rose Dufau, Joséphine Valat, Marie Miallat.

Excursion du Dimanche 30 Juin à La Franqui.

Ont pris part à cette excursion :

MM. Paul Cannat, président, Fernand Farret.

Sociétaires : MM. Fabre Sévérin, Joseph Cannat.

Invités : M. Molinier, Madame Molinier.

Juillet

—

Correspondance. — M. le Capitaine Pécoul, conchyliologiste à Mende, remercie des ouvrages d'histoire naturelle qui lui ont été envoyés en consultation. Il espère pouvoir continuer sous peu ses études de géologie et de conchyliologie, interrompues dans le département de l'Hérault.

M. le doyen de l'Université de Sarragosse adresse le 1er Numéro des Annales de la Facultad de Ciencias de Zaragoza et demande l'échange avec notre bulletin.

La société royale de Botanique de Belgique remercie du volume 27 de notre bulletin ; elle adresse le volume 43 de son bulletin.

L'Association languedocienne d'Horticulture Pratique envoie le règlement et programme de l'exposition générale d'horticulture qui aura lieu à Montpellier les 4, 5, 6, 7 et 8 Avril.

M. Jean de Vichet, de Neffiès, fait part du décès de son grand'père à Montpellier.

Août

—

La Real Academia de Ciencias y artes de Barcelone remercie de l'envoi de notre Bulletin volume 27.

MM. Baquié et Cathala géologues en tournée dans les grottes de l'Ariège réservent une part de leurs trouvailles pour la société.

M. Pracot, au camp de Bourg-Lastic (Puy-de-Dôme), a donné à la société une collection de pierres d'Auvergne extraites d'une des carrières semblables à celles qui sont utilisées par la taillerie de Royat.

M. Rouanet, entomologiste à Narbonne, demande quelques renseignements sur les gisements entomologiques des environs de St-Chinian.

La société d'Horticulture de Nîmes, envoie le programme de l'exposition qui aura lieu à Nîmes du 26 au 28 Octobre 1907.

M. le Ministre de l'Instruction Publique envoie la circulaire annonçant que le 46e Congrès des sociétés savantes s'ouvrira à la Sorbonne le Mardi 21 Avril 1908 et engage la société à envoyer des délégués.

Dix exemplaires du programme détaillé sont joints à la circulaire.

Septembre

—

Dons. — M. le Président offre à la société : 1° des roches volcaniques prises au sommet du Puy-de-Dôme, 2° des échantillons de Barytine exploitée à Barjac (Lozère), 3° des quarts colorés provenant des carrières du Puy-de-Dôme.

Correspondance. — La société des sciences historiques et naturelles de Saumur invite à la réunion d'Alise le 16 Septembre.

Le programme comporte une visite des fouilles du Mont Auxois sous la conduite de M. le Commandant Esperandieu, directeur des fouilles.

Des lectures seront faites par les membres du Comité de patronage des fouilles d'Alesia.

Octobre

—

Correspondance. — La société d'Horticulture de Cette signale une rectification à faire dans la liste des bulletins reçus (année 1906).

M. Miquel Jean, géologue à Barroubio, a été empêché de prendre part à la réunion annuelle et aux congrès de la société géologique de France au Vigan et à Ganges. L'Etude des calcaires jurassiques de notre région aurait aussi beaucoup d'intérêt.

Novembre

—

Correspondance. — La Bibliothèque du Musée océanographique de la Principauté de Monaco adresse les remerciements de Son Altesse Sérénissime le Prince de Monaco pour l'envoi de notre bulletin (28e volume).

M. Philipe, membre correspondant, nommé brigadier des Eaux et Forêts à Gignac, donne sa nouvelle adresse.

M. Marius-Antoine Dolques, de Cabrières, fait savoir à la société que la source pétrifiante de l'Estabel tarie depuis plus de 18 ans vient de recommencer à couler depuis le Jeudi 7 à midi. Elle a crû depuis lors pendant 9 jours et est restée ensuite stationnaire. De nombreux visiteurs accourent des communes du voisinage pour voir les cascades et les pétrifications. Il engage les sociétaires à y faire une excursion.

M. le Capitaine Pécoul, conchyliologiste à Mende, offre de préparer pour le Muséum une collection de coquilles terrestres et fluviatiles de France.

La famille Moustelon, fait part du décès de M. Al-

phonse Moustelon, de Roquebrun, membre correspondant.

M. le Docteur Vinas à Béziers offre à la société d'Etude des sciences naturelles les éléments d'une collection de coquillages comprenant les genres : Cône, Olive, Achatine, Cerite, Auricule, Helix, Buccin, Triton, Cassis, Murex, Pterocère, Rostellaire, Spondyle, Haliotis, Strombe, Turritelle, Fuseau, Mitre, Cyprea, Venus, Patelle, Chiton, Telline, Solen, Pecten.

Il offre de joindre à ce don plusieurs échantillons de Madrepores et un crâne de Canague de la Nouvelle-Calédonie.

Décembre

—

Admission. — Est admis comme membre actif, M. Carol Guillaume, imprimeur, présenté par MM. Paul Cannat et Henry Azaïs.

Election. — Il est procédé à l'élection pour le renouvellement du Bureau pour l'année 1908.

Ont pris part au vote: MM.

Cazalet, Moulin, Coste André, Boilève, Lacan, Baquié Georges, L. Jullian, Cannat Joseph, Milhau Auguste, Ch. Escot, Cabanel Jean, Depéret, E. Meister, Charles Viennet, Albert Fabre, Docteur Michel, Evrot, Guiraud Jules, Bernard Aimé, Granger, Granaud Paul, J. Lacroix-Cadet, J. Boyer, Deschamps, Curan François, Baron, Elie Granaud, Fernand Hue, Senaux Georges, Martin, Croche Léon, Gérodolle, Trémont, Tarral, Azaïs Henry, L. Margé, Maurice Laurès, Auguste Lappart, Dolques Antoine, Orssaud, Pécoul Achille, Albert Viennet, Théron, P. Royère, Armand Aïn, Albaille Joseph,

Séguier, Jean Guy, Paul Bühler, H. Gay, Fabre Sévérin, Lognos Jean, Reverdy Eugène, Albert Bühler, Chicouras, Ferlus Louis, De Vichet, Gary Jean, Paul Cannat.

La liste proposée par le bureau sortant est élue par 59 voix.

Excursions. — La société dresse la liste des excursions pour l'année 1908 :

5 Avril, Etang de Vendres ; 15 au 27 Avril, Rome et Naples ; 3 Mai, Cabrières et l'Estabel ; 17 Mai, Bassan, Lieuran, Fontmaurel et Ribaute ; 28 Mai, Réals ; 7 et 8 Juin, Quillan et le Cours Supérieur de l'Aude, Aunat et le Rebenty ; 21 Juin, St-Chinian et Assignan ; 28 Juin, Plage de La Franqui.

Discours. — M. le Président prononce le discours suivant :

Messieurs,

L'année 1907 a été marquée chez nous par une grande crise viticole, par des inondations exceptionnelles, malheurs dont la répercussion s'est fait sentir chez chacun en particulier et s'est appesantie sur la marche des choses en général.

Nos petites excursions d'une journée ont été bien amoindries ; plusieurs n'ont même pas été préparées, les seules maintenues ont été moins fréquentées.

Il conviendrait cependant de faire une exception en faveur de notre grand voyage de Pâques, dont le succès s'est maintenu et s'affirme de plus en plus.

Vous aviez décidé d'accomplir à la fois deux voyages pendant cette même période. Un groupe est allé en Algérie visiter Constantine, Biskra, l'Oasis, le Désert et rentrer par Alger avec promenade aux Gorges de la Chifta.

Cela a permis à nos intrépides excursionnistes de parcourir dans de très heureuses conditions une partie de nos possessions algériennes et d'avoir *de visu* une notion exacte de la vie, des mœurs de la race arabe.

Un autre groupe a disposé seulement d'une semaine pour revoir une de nos villes préférées : Barcelone avec la journée de l'Abbaye de Montserrat. Là, nous avons reçu le meilleur accueil de nos constants amis de la société, M. ***Luis Mariano Vidal,*** géologue inspecteur général des mines d'Espagne, ***la famille Parèdes*** toujours si gracieuse et si prévenante pour les nôtres.

C'était une tentative que nous avions voulu faire en accomplissant ainsi ces deux voyages ; ils ont laissé l'un et l'autre dans l'esprit de ceux qui ont formé nos groupes un excellent souvenir traduit par de très bienveillantes lettres de remerciement adressées à nos organisateurs. Cela nous encourage à redoubler de zèle et d'efforts pour développer ces voyages de Pâques dont l'on attend chaque année l'annonce avec beaucoup d'intérêt. C'est une belle satisfaction pour le présent ; c'est de bon augure pour l'avenir.

Mais ne faut-il pas aussi qu'au milieu de notre joie nous ayons à déplorer la perte de plusieurs de nos estimés sociétaires et payer chaque année un trop fort tribut de deuil !

M. ***Albert Puel,*** industriel et chimiste de notre ville était membre du conseil de perfectionnement de nos écoles du Commerce. Il avait été élu à plusieurs reprises pour présider les congrès internationaux de teinturerie et nous avait offert de nous exposer dans une conférence qu'il devait préparer l'historique et les progrès de l'éclairage à l'acétylène.

M. ***Maurice Empereur,*** architecte et agent voyer communal était un de nos sociétaires les plus actifs. Il

aimait à venir à nos excursions y amenant toute sa famille, suivant les recherches de la section de géologie, entretenant avec tous les meilleures relations. Habile photographe, il prenait quelques groupes, quelques paysages qui rappelleront ainsi les agréables journées passées en son amicale compagnie.

M. ***Gaston Jumeau,*** architecte, attaché aux bureaux de la voie à la Compagnie des Chemins de fer du Midi, avait été un des collègues les plus laborieux, dès l'époque de la fondation. Il s'était donné à l'Etude de l'Erpétologie, avait publié dans notre bulletin la faune des reptiles et des batraciens du département et avait préparé dans nos vitrines une importante collection de reptiles en alcool. Dans les derniers jours de sa vie, il était venu nous trouver ; il avait voulu nous remettre sa collection personnelle comprenant des roches, des minéraux, des coquilles, des fossiles. Il en a fait don au Muséum naissant et sa famille s'est associée de grand cœur à la largesse faite ainsi à la ville.

M. ***Pouchet,*** professeur honoraire de l'Ecole régimentaire du Génie de Montpellier, chevalier de la Légion d'honneur était bibliothècaire de la société languedocienne de géographie ; il avait ainsi voulu être correspondant de notre association.

M. ***Paul Rouget,*** propriétaire du château de Lagarde près Toulon, président de la société d'horticulture d'Hyères et des sociétés agricoles et viticoles de Provence, avait fait un long voyage d'études autour du Monde. Il en avait publié la relation dans un beau volume offert très aimablement à plusieurs d'entre vous. En 1906, il avait voulu, quoique fatigué, se joindre avec Madame Rouget à notre artistique voyage de Florence et Venise, et s'était acquis à cette occasion de bien nom-

breuses sympathies parmi les nôtres. Il était également fort apprécié à Toulon, à Hyères ; les services qu'il avait rendus à l'Agriculture et à l'Horticulture lui avaient valu la croix de la Légion d'honneur.

M. ***Alphonse Moustelon,*** de Roquebrun, a toujours fait le meilleur accueil aux botanistes qui allaient visiter le Foulon et étudier la flore africaine de Roquebrun. Cette localité citée dans tous les guides de l'Hérault est remarquable par son climat permettant de cultiver en pleine terre les orangers, les citronniers, les palmiers, les dattiers, les aloës, les cocotiers.

M. Moustelon s'était en outre dans ses jardins, adonné à l'étude des rosiers et dans nos expositions florales, nous avons eu souvent à primer les arbustes fleuris ou les fleurs coupées. Notre société n'était jamais allée au Foulon sans recevoir de notre collègue renommé par sa grande amabilité, les plus exquises prévenances. Il nous faisait les honneurs de ses jardins de Roquebrun et de sa belle propriété de St-André ; ses amicales réceptions resteront toujours gravées dans le souvenir de nos excursionnistes.

Membre d'honneur, fondateur de notre société M. ***le Doyen Paul de Rouville*** de la faculté des Sciences de Montpellier a été pendant un demi-siècle le maître de nos géologues. Déjà en 1870, il avait fait la carte géologique de l'Hérault à la demande du Conseil général. En 1880, il fit paraître celle de l'Aude subventionnée également par le Conseil général de ce département. Ses travaux (volumes, brochures, communications) sont classiques : c'est sous sa haute et savante direction que se sont formés tous les géologues du pays.

Toujours affable et familier pour tous, il a parcouru à pied toutes nos routes, tous nos sentiers, nos collines. nos plaines, nos garrigues et nos vignes ; partout il

portait ses pas investigateurs et partout il était accueilli avec joie dans l'humble chaumière par les travailleurs des champs, dans les châteaux par les plus riches propriétaires.

Il jouissait aussi de la plus grande autorité dans le monde savant, et lorsqu'en 1878 la société géologique de France vint tenir une session dans l'Hérault, ses vastes et sûres connaissances le désignèrent au choix des congressistes comme président de la session et rapporteur des tournées scientifiques. Vers le soir de sa vie, il s'était paisiblement retiré à Montpellier dans sa famille, se reposant de ses grands travaux, de ses longues et laborieuses courses, de ses patientes et savantes recherches. Aux obsèques, l'Université, les Sociétés savantes, les géologues, les étudiants, les chercheurs ont renouvelé au maître qu'ils perdaient l'hommage très respectueux de leur grande estime et de leur profonde vénération.

Avec la société de l'Aude nous faisons chaque année nos excursions de Pâques et nous avons pu ainsi goûter le plaisir de passer ensemble de bien belles journées en Espagne et en Italie ; nous avons donc mis certaines de nos joies en commun et avons fraternisé avec les amis de la société sœur.

Mais lorsque cette société vient à perdre un de ses membres les plus actifs, nous perdons aussi un ami. Déjà nous avons exprimé nos vifs regrets de la perte faite l'année dernière du digne et regretté **Docteur Petit.** Cette année, cette société est en deuil de **M. Louis Chartier** l'un des principaux fondateurs et l'une de ses colonnes, botaniste et géologue dont le zèle et le dévouement, l'activité scientifique et organisatrice avaient fortement contribué au succès de la création.

Obligé par des raisons de commerce de résider quelque temps à Niort, il avait aussi accordé tout son concours

à la société botanique des Deux-Sèvres. Mais rentré définitivement à Carcassonne il fut heureux de reprendre dans la société scientifique sa place trop longtemps abandonnée pour déployer tant que ses forces le lui permirent la plus grande activilé. Les collègues de la société amie ont par la voix autorisée de *M. Louis Gavoy*. entomologiste, rappelé le bien qu'il avait fait, les services qu'il avait rendus.

Votre bureau me charge de vous remercier de la confiance que vous lui témoignez par votre vote annuel. A la suite de la perte si regrettable faite en la personne de *M. Gyprien de Crozals* notre honorable doyen et distingué vice-président nous vous avons proposé cette année de remplir la vacance en désignant un sociétaire ne résidant pas à Béziers. C'est la première fois que cela se produit et votre vote a consacré cette innovation. On ne pouvait du reste mieux choisir qu'en portant à la vice-présidence l'un de nos géologues les plus autorisés. M. *Jean Miquel,* de Barroubio, a depuis de longues années toutes nos vives sympathies et ses mérites le recommandaient à notre choix.

Nous pouvons compter sur son bon concours pour guider dans leurs recherches nos jeunes collègues et nous aider à maintenir à notre société la considération qu'elle s'est acquise depuis de longues années.

Correspondance. — La société des sciences naturelles de l'Inde Neerlandaise à Batavia annonce l'envoi du tome 66 de son bulletin.

M. Guiraud, de Murviel, invite M. le Président à aller visiter un gisement fossilifère jurassique entre Magalas et Fouzilhon.

M. Jules Guiraud, notaire à Béziers, fait part du mariage de sa fille.

M. Le Professeur Bergeron, de la Sorbonne, envoie ses meilleurs souhaits pour les recherches géologiques de la société.

M. de Vichet, de Neffiès, actuellement en résidence à Mende demande des renseignements sur les gisements fossilifères et les habitats botaniques de la Lozère.

M. Miquel, de Barroubio, remercie la société de l'honneur qui lui est fait par son élection comme vice-président.

M. Fourcy, de Genève, actuellement en villégiature à Florence, s'occupe de peinture artistique, il sera heureux de se joindre à la société quand elle se rendra en Italie.

M. Guiraud, de Murviel, engage à choisir le Dimanche 15 Décembre pour l'excursion géologique particulière projetée à Magalas.

M. Albert Granger, de Bordeaux, demande quelques exemplaires du catalogue des Mollusques testacés des côtes de France.

M. Jean Miquel, géologue de Barroubio en tournée géologique à l'Etranger, Genève, Strasbourg et Bruxelles se propose de faire visite à la société au retour de son voyage. — Les géologues de Bâle l'ont félicité de l'organisation du Muséum naissant et adressent leurs vifs encouragements.

M. Georges Baquié, géologue à Nissan, a fouillé la grotte de Montredon qui lui a déjà donné de bons échantillons ; il se propose de continuer ses fouilles.

Excursion. — Le Dimanche 15 Décembre a eu lieu une excursion géologique particulière à Magalas, Fouzilhon, Les excursionnistes ont constaté à la gauche de la route à mi-chemin de Fouzilhon un affleurement des marnes zone à *Ammonites Margaritatus* riche en petites ammonites et en belemnites.

Cela demande de nouvelles explorations de cette région. Ont pris part, MM. Cannat, président, Guiraud, de Murviel, Larroche, ingénieur.

Dons pour le Muséum. — M. Cannat, président, offre un lot d'Ammonites de Belemnites et de Gryphées de petite taille provenant du nouveau gisement zone à *Ammonites Margaritatus* entre Magalas et Fouzilhon.

M. Abbaille offre un lot de Ostrea digitalina et de Balanus tintinnabulum provenant des marnes bleues miocênes des environs de Poussan-le-Bas, route de Maureilhan.

SOCIÉTÉS CORRESPONDANTES

ET

PUBLICATIONS REÇUES DANS L'ANNÉE 1907

I. — Françaises

ALAIS. — Société scientifique et littèraire d'Alais.

Mémoires et comptes-rendus de la société scientifique et littéraire d'Alais. (Revue Cévénole.) — Année 1906.

AMIENS. — Société linéenne du nord de la France, à Amiens.

ANGERS. — Société d'études scientifiques d'Angers.

Bulletin de la société scientifique d'Angers. — Année 1906.

ARRAS. — Académie des sciences, lettres et arts, à Arras.

AUTUN. — Société d'histoire naturelle d'Autun.

Bulletin de la société d'histoire naturelle d'Autun. Comptes-rendus des séances et excursions de l'année 1906.

AUXERRE. — Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne.

Bulletin de la sociéié des sciences historiques et naturelles de l'Yonne, 59e volume. Année 1905.

BAGNÈRES-DE-BIGORRE. — Société Ramon.

Bulletin de la société Ramon. 1906. — nes 1, 2, 3, 4 1907. — nos 1, 2.

BAR-LE-DUC. — Société des lettres, sciences et arts de Bar-le Duc.

Mémoires de la société des lettres, sciences et arts de Bar-le-Duc, IVe série. — Tome IV. — 1905-1906.

BESANÇON. — Société d'émulation du Doubs.

Mémoires de la société d'émulation du Doubs. — Table générale récapitulative 1841 à 1905.

BÉZIERS. — Société archéologique, scientifique et littéraire de Béziers.

Bulletin de la société archéologique, scientifique et littéraire de Béziers. Volume XXXVII. — 1re Livraison. — Troisième série. — Tome VII. — 1907.

BÉZIERS. — Comice agricole de l'arrondissement de Béziers.

Bulletin du Comice agricole. — 1906. — n° 3. — 1907. — nos 1 et 2.

BORDEAUX. — Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux.

Procès-verbaux des séances de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux. Années 1905 et 1906.

Observations pluviométriques et thermométriques faites dans le département de la Gironde de Juin 1905 à Mai 1906.

Cinquantenaire de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux. — 15 et 16 Janvier 1906.

— Société de géographie commerciale de Bordeaux.

Bulletin de la société de géographie commerciale de Bordeaux. 33e année. — 1907. — nos 1 à 12.

BOURG. — Société des naturalistes de l'Ain.

Bulletin de la société des naturalistes de l'Ain. — 1907. — nos 20 et 21.

CAEN. — Académie nationale des sciences, arts et belles-lettres de Caen.

Mémoires de l'Académie de Caen.

— Société linéenne de Normandie, à Caen.

Bulletin de la société linéenne de Normandie à Caen. — Année 1906.

CAHORS. — Société des études littéraires et scientifiques du Lot.

Bulletin de la société des études du Lot,

CARCASSONNE. — Société des arts et sciences de Carcassonne.

Mémoires de la société des arts et des sciences de Carcassonne. Tome 2. — 1906. — Tome 3. — 1907.

— Société d'études scientifiques de l'Aude, à Carcassonne.

Bulletin mensuel de la société d'études scientifiques de l'Aude. 1906. — n° 9. Bulletin annuel. — Tome XVII. — 1906. — Bulletins mensuels. — 1907, nos 1 à 8.

CETTE. — Société d'horticulture de Cette.

Bulletin trimestriel de la société d'horticulture de Cette. 1906. — 1re Année, n° 2,
1907. — 2me Année, nos 3, 4 et 5.

— Société d'horticulture pratique de Cette.

Bulletin trimestriel de la société d'horticulture pratique de Cette, nos 4 et 5.

CHALONS-SUR-MARNE. — Société d'agriculture, commerce, sciences et arts du département de la Marne.

CHALON SUR-SAONE. — Société des sciences naturelles de Châlon-sur-Saône.

Bulletin mensuel de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Tome XII. — 1906, nos 9 et 10.
Tome XIII. — 1907, nos 5, 6, 9 et 10.

CHERBOURG. — Société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg.

Mémoires de la société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg, Tome XXXV. — Quatrième série. — Tome V.

CLERMONT-FERRAND. — Société des amis de l'Université de Clermont-Ferrand.

DIJON. — Académie des sciences, arts et belles-lettres de Dijon.

DRAGUIGNAN. — Société d'études scientifiques et archéologiques de Draguignan.

Bulletin de la société d'études scientifiques et archéologiques de la ville de Draguignan. — Tome XXIV. 1902-1903. Atlas de 22 planches.

EPINAL. — Société d'émulation du département des Vosges.

Annales de la société d'émulation du département des Vosges. LXXXIIIe année. — 1re et 2e partie. — 1907.

EVREUX. — Société libre d'agriculture, sciences, arts et belles lettres de l'Eure, à Evreux.

Recueil des Travaux de la société libre d'agriculture, sciences, arts et belles-lettres de l'Eure à Evreux. — Tome quatrième. — Année 1906.

St-ETIENNE. — Société d'agriculture, industrie, arts et belles-lettres de la Loire.

Annales de la société d'agriculture, industrie, sciences, arts et belles-lettres du département de la Loire.
Tome XXVII. — 1907. — 1re et 2me livraisons.

GRENOBLE. — Société de statistiques des sciences naturelles et des arts industriels du département de l'Isère.

Bulletin de la société de statistiques des sciences naturelles et des arts industriels du département de l'Isère, 4e série. — Tome IX. — 1906.

LE HAVRE. — Société géologique de Normandie au Hâvre.

Bulletin de la société géologique de Normandie, au Hâvre. Tome XXVI. — Année 1906.

HYÈRES. — Société d'agriculture et d'horticulture d'Hyères.

Bulletin de la société d'horticulture, d'agriculture, de viticulture, de sylviculture et d'acclimatation d'Hyères. 4e trimestre de 1906. — 1, 2 et 3 trimestres de 1907.

LANGRES. — Société des sciences naturelles de la Haute-Marne.

Bulletin de la société des sciences naturelles de la Haute-Marne. — 1907, nos 13, 14 et 15.

LEVALLOIS-PERRET. — Association des naturalistes de Levallois-Perret.

Annales de l'association des naturalistes de Levallois-Perret. Douzième année. — 1906.

Bulletin de l'association des naturalistes de Levallois-Perret. Année 1906, no 4. — Annee 1907, nos 1 et 2.

LIMOGES. — Société de botanique et d'études scientifiques du Limousin.

Revue scientifique du Limousin. — nos 169 à 180.

LYON. — Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon.

Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon. — Troisième série. — Tome neuvième. — 1907.

— Société linéenne de Lyon.

— Société botanique de Lyon.

— Société des sciences industrielles de Lyon.

Annales de la société d'agriculture, sciences et industrie de Lyon. — 1906.

— Société des études scientifiques de Lyon.

— Association lyonnaise des amis des sciences naturelles à Lyon.

MACON. — Académie de Mâcon.

Bulletin trimestriel no 21 — Mars 1907.

— Société des arts, sciences, belles-lettres et agriculture de Saône-et-Loire.

Bulletins mensuels. — Tome XIII. — 1907, nos 1 et 2.

MARSEILLE. — Société d'horticulture et de botanique des Bouches-du-Rhône, à Marseille.

Revue horticole des Bouches-du-Rhône, nos 630 à 640,

Balletin de la société d'horticulture et de botanique des Bouches-du-Rhône.

MARSEILLE. — Société des sciences naturelles de Provence, à Marseille.

Annales de la société des sciences naturelles de Provence à Marseille. — Tome premier. — 1907. — 1, 2 et 3e trimestre.

MONTBÉLIARD. — Société d'émulation de Montbéliard.

MONTMÉDY. — Société des naturalistes et archéologues du nord de la Meuse, à Montmédy.

Bulletin de la société des naturalistes et archéologues du Nord de la Meuse. — Tome VIII. — 1906.

MONTPELLIER. — Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault, à Montpellier.

Annales de la société d-horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault. — 1906. — nos 5 et 6. — 1907. — nos 1, 2, 3, 4 et 5.

— Société languedocienne de géographie, à Montpellier.

Bulletin de la société languedocienne de géographie.

Tome XXIX. — 4e trimestre 1906. — Tome XXX. — 1er trimestre 1907.

— Académie des sciences et lettres de Montpellier.

Mémoires de la section des sciences de l'académie des sciences et lettres à Montpellier. — Tome III nos 5, 6 et 7.

— Association languedocienne d'horticulture pratique, à Montpellier.

Annales de l'association languedocienne d'horticulture de Montpellier, n° 3.

NANCY. — Société des sciences de Nancy.

Bulletin de la société des sciences de Nancy. Série III. — Tome III. — Fascicule 2. — 7e année.

Bulletin des séances de la société des sciences de Nancy.

Tome VII. — Fascicule III. — 7e année 1906.

Tome VIII. — Fascicule II. — 8e année 1907.

NANTES. — Société académique de Nantes et du département de la Loire-Inférieure.

Annales de la société académique de Nantes et du département de la Loire-Inférieure.

Volume 7e de la 8e série. — 1906.

— Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France, à Nantes.

Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest de la France, Tome VI. — 4e trimestre 1906-1907. — nos 1 et 2.

NEVERS. — Société nivernaise des sciences, lettres et arts de Nevers.

Bulletin de la société nivernaise des lettres, sciences et arts. Tome XI. — 4e Fascicule 1906. — Tome XX. — 1907. Table des volumes XI à XX.

NICE. — Société des lettres, arts et sciences des Alpes-Maritimes, à Nice.

NIMES. — Société d'étude des sciences naturellee de Nimes.

— Société d'horticulture du Gard, à Nimes.

Bulletin trimestriel de la société d'horticulture du Gard, nos 63, 64, 65 et 66.

NIORT. — Société botanique des Deux-Sèvres, à Niort.

Bulletin de la société de botanique des Deux-Sèvres, à Niort. 1906.

— Société historique et scientifique des Deux-Sèvres, à Niort.

Mémoires de la société historique et scientifique des Deux-Sèvres, à Niort. — 1906.

ORLÉANS — Société d'agriculture, sciences, belles-lettres et arts d'Orléans.

PARIS. — Société entomologique de France, à Paris.

Bulletins de la société entomologique de France. — 1906. — nos 19 et 20. — 1907. — nos 1 à 18.

— Société géologique de France, à Paris.

Comptes-rendus sommaires des séances de la société géologique de France. — 1907. — nos 1 à 17.

— Société botanique de France, à Paris.

— Société zoologique de France, à Paris.

PAU. — Société des sciences, lettres et arts de Pau.

Bulletin de la société des sciences, lettres et arts de Pau. 2e série. — tome 34.

PERPIGNAN. — Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales, à Perpignan.

Bulletin de la société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales. — 1907. — 48e volume.

REIMS. — Société d'étude des sciences naturelles de Reims.

Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles de Reims. Tome XV. — 1996. — Travaux de l'Académie nationale de Reims Années 1905-1906. — Tomes 1 et 2.

ROCHECHOUART. — Les amis des sciences et arts de Rochechouart.

Bulletin de la société Les amis des sciences et arts de Rochechouart. — Tome XVI. — 1907, n° 1.

RODEZ. — Société des lettres, sciences et arts de l'Aveyron.

Procès-verbaux des séances de la société des lettres, sciences et arts de l'Aveyron du 30 Juillet 1903 au 29 Décembre 1905.

ROUEN. — Société géologique de Normandie, à Rouen.

SEMUR. — Société des sciences historiques et naturelles de Semur.

Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de Semur. — Tome XXXIV. — Année 1905.

TOULON. — Société d'agriculture, d'horticulture et d'acclimatation du Var, à Toulon.

Provence agricole et horticole. — 1907.

TOULOUSE. — Société d'histoire naturelle et des sciences biologiques et énergétiques de Toulouse.

Bulletin de la société d'histoire naturelle et des sciences biologiques et énergétiques de Toulouse. — Tome 39. — 1906.

Bulletins trimestriels nos 3 et 4.

— Fédération des pharmaciens du Sud-Ouest et du Centre, à Toulouse.

Bulletins mensuels de la Fédération des pharmaciens du Sud-Ouest et du Centre, nos 324 à 333.

— Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

Bulletins de l'Académie de Toulouse. — 1906. — Tome VI (10e série).

VANNES. — Société polymathique du Morbihan, à Vannes.

Bulletin de la société polymathique du Morbihan. — Mémoires, fascicules 1 et 2.

VESOUL. — Société d'agriculture, lettres, sciences et arts de la Haute-Saône, à Vesoul.

Bulletin de la société d'agriculture, lettres, sciences et arts

du département de la Haute-Saône. — 4e série, no 6. 1906.

VITRY-LE-FRANÇAIS. — Société des sciences et arts de Vitry-le-Français.

Bulletins de la société des sciences et arts de Vitry-le-Français. — 1904, 1905 et 1906.

II. — Étrangères

AGUASCALIENTES. — Société des Sciences physiques et naturelles (Mexique).

ALBANY. — Société des Sciences et Musée de l'Etat à Albany (Etats-Unis).

BALE. — Société des Sciences naturelles, à Bâle.

BARCELONE. — Réal académia de ciencias y artes de Barcelone.

— Société espagnole d'apiculture Gracia, à Barcelone.

BATAVIA. — Société des Sciences naturelles, à Batavia.

BERKELEY. — Université de Californie, à Berkeley.

BERNE. — Société helvétique des Sciences naturelles, à Berne.

— Société des Sciences naturelles de Berne.

BRUXELLES. — Société royale linéenne de Bruxelles.

— Société royale de botanique de Belgique.

— Société royale malacologique de Belgique.

— Société belge de microscopie.

— Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie.

— Société royale zoologique et ethnéologique de Belgique.

— Société pédagogique de Belgique.

BOSTON. — Société d'histoire naturelle de Boston.

BUENOS-AYRES. — Muséo nacional de Buenos-Ayres.

— Académie Argentine national des Sciences.

— Institut géographique argentin de Buenos-Ayres.

CASSEL. — Association pour l'étude des sciences naturelles.

CHRISTIANIA. — Université royale de Norwège.

CHUR. — Société d'histoire naturelle des Grisons.

CINCINNATI. — Académie des sciences de Cincinnati-Ohio (Etats-Unis).

— Office of The Llogd Library 224. — West Court Street à Cincinnati (Etats d'Amérique).

CORDOBA. — Académie des Sciences de la République Argentine.

COSTA-RICA. — Muséum national de la République de Costa-Rica.

EKATERINEMBOURG. — Société ouralienne des amis des sciences naturelles.

FIRENZE. — Académia di scienze naturali à Firenze (Italie),

FRIBOURG. — Société fribourgeoise des sciences naturelles.

GENÈVE. — Société de physique et d'histoire naturelle.

GENOVA (Italie). — Société de lecture et conversation scientifique.

GRONINGUE. — Compagnie des Sciences naturelles de Groningue.

HELSINGFORT. — Société d'étude de la faune et de la flore de Finlande.

LAUSANNE. — Société vaudoise des sciences naturelles.

LIÈGE. — Société géologique de Belgique.

— Société royale des sciences de Liège.

LISBONNE. — Société des travaux géologiques du Portugal.

— Académie royale des Sciences.

LONDRES. — Société royale des sciences de Londres.

LUXEMBOURG. — Fauna, Société des naturalistes luxembourgeois.

— Société Grand Ducale de botanique du Grand Duché de Luxembourg.

— Institut royal des Sciences naturelles du Grand Duché de Luxembourg.

MADISON. — Académie du Visconsin pour les sciences, arts et lettres, à Madison (Etats-Unis).

MADRID. — Académie royale des sciences physiques et naturelles de Madrid.

MESSINE. — Institut géologique de Messine.

MEXICO. — Société scientifique Antonio Alzate.

— Société mexicana de historia natural, à Mexico.

MEXIQUE. — Institut géologique de Mexico.

MINNEAPOLIS. — Académie des Sciences naturelles de Minneapolis (Minnesota).

MISSOURI. — Commission du Jardin botanique de Missouri, à Saint-Louis (Etats-Unis).

Monaco. — Musée océanographique.
Montana. — Académie des sciences, arts et belles-lettres de Montana (Etats-Unis).
Montevideo. — Muséo nacional de Montevideo (Uruguay).
Moscou. — Société impériale des naturalistes de Moscou.
Munich. — Société botanique bavaroise.
Munster. — Académie royale des sciences naturelles et arts.
New-York. — Société de microscopie.
Nicaragua. — Société des sciences de la République de Nicaragua (Amérique Centrale).
Nimègue. — Société hollandaise de botanique à Nimègue (Hollande).
Ottava. — Institut canadien français d'Ottava (Canada).
Pétersbourg. — Société entomologique de Russie.
Philadelphie. — Academy of nacional sciences naturelles.
Pise. — Société toscane des sciences naturelles.
Prague. — Société entomologique de Bohême.
Rio-Janeiro. — Musée national de Rio-Janeiro (Brésil),
Rome. — Académie del Lincey, à Rome.
Rovereto. — Académie impériale et royal des sciences, lettres et arts de Rovereto (Autriche).
Sacramento. — University of California.
Santiago. — Société scientifique du Chili.
San-Salvador. — Institut des sciences naturelles et agricoles, arts industriels, commerce national et extérieur, de San-Salvador (Amérique centrale).
Sarragosse. — Société aragonnaise des sciences naturelles.
— Université de Sarragosse.
Sion. — La Murithienne, société valaisienne des sciences naturelles.
Trenton. — Société des sciences naturelles de Trenton New-Jersey (Etats-Unis).
Trieste. — Commission del Muséo civico d'historia naturale.
Upsala. — Institut géologique de l'Université d'Upsala.
Vienne. — Société royale de géographie,
— Musée d'histoire naturelle.
Villefranca. — Observatoire de Villefranca de Panadès,
Washington. — Smithsoniam Institution.
Zurich. — Société des sciences naturelles.

DONS

Dons du Ministère de l'Instruction Publique

Lettre-circulaire de M, le ministre de l'instruction publique an sujet du Congrès des Sociétés savantes à la Sorbonne, le 21 Avril 1908.

Dix exemplaires du programme du Congrès de 1908 à la Sorbonne.

Discours prononcés à la séance générale du Congrès de Montpellier le 6 avril 1907, par M. Gaston Darboux, par M. Viguié, par M. Ch. Flahault et par M. Dujardin-Beaumetz.

Dons pour la Bibliothèque

Amélioration des voies navigables, dimensions des écluses, par M. Victor Boilève, ingénieur à Béziers (don de l'auteur).

Brochures du Syndicat général d'initiative de la Bourgogne.

Dins las Neplas, par M. Antonin Maffre (don de l'auteur).

Sulpice Sévère à Primuliac, par M. Félix Mouret, propriétaire à Béziers (don de l'auteur).

Sur la tectonique du nord de Meurthe et-Moselle, par MM. René Nicklès et Henri Joly (don des auteurs).

Discours prononcés à l'occasion des obsèques de M. Pau Rouget (don de Mme veuve Rouget).

Les mollusques de l'Isla del Coco, par P. Biolley (don du muséo nacional de Costa-Rica).

Notice sur les châteaux de Quéribus et de Pierrepertuse, canton de Tuchan (Aude), par M. le Docteur Courrent, de Tuchan (don de l'auteur).

Rapport sur les travaux de la Société d'Etude des Sciences naturelles de Nimes, par M. Galien Mingaud, secrétaire (don de l'auteur).

Sur la découverte du nouvelle station néolithique sur les bords de la Mosson, par M. Maurice Gennevaux (don de l'auteur).

Sur les progrès récents de l'aviation, par M. Paul Amans (don de l'auteur).

Correspondance inédite de Amans-Alexis Monteil (don de la Société des lettres, sciences et arts de l'Aveyron à Rodez).

Deux édicules romains, région minervoise (Aude), par M. Germain Sicard, propriétaire, château de Rivière, à Caunes-Minervois (Aude), (don de l'auteur).

Voyage en Italie du 11 au 24 avril 1906, par M. le docteur J.-P. Courrent (don de l'auteur).

Excursion aux châteaux de Pierrepertuse et de Quéribus Tuchan et aux gorges de Galamus, par M. le docteur J. P. Courrent (don de l'auteur).

Dons pour le Muséum

Une Perna provenant de l'océan Indien (don de M. Albaille Simon-Joseph, propriétaire, campagne de l'Ardide, route de Maureilhan, près Béziers).

Une Taupe (don de M. Lappart, de Fouzilhon (Hérault).

Une Hâche en silex trouvée dans la plaine de Villeneuve-lès-Béziers (don de M. le docteur Audié, à Béziers).

Quatre vingts Lichens et Hépatiques des environs de Tournemire (don de M. Puech, de Tournemire).

Un lot de Fossiles de Lydiennes du pic de Bissou, près Cabrières (don de M. Philip, garde des eaux et forêts à Cabrières (Hérault).

Un lot de Fossiles provenant de la grotte de l'Herm (don de M. Georges Baquié fils).

Baritines de Barjac.

Pierres ponces du sommet du Puy-de-Dôme.

Roches volcaniques recueillies au sommet du Puy-de-Dôme (dons de M. Paul Cannat, président).

Gypses et Balanus de l'Ardide, près Béziers (don de M. Albaille, propriétaire).

Tubes de Serpules (don de M. F. Farret).

Collection de Roches suisses du tunnel de Soleure.

Quartz de l'Auvergne provenant des environs de Royat (dons de M. Cannat, président).

LISTE DES SOCIETAIRES

Membres Honoraires

M. LE RECTEUR de l'Académie de Montpellier.
M. LE SOUS-PRÉFET de l'arrondissement de Béziers.
M. LE MAIRE de la ville de Béziers.
} *Membres de droit.*

M. SABATIER Armand, doyen honoraire à la faculté des sciences de Montpellier, directeur de la station zoologique de Cette.
} **Fondateur.**

MM.

1877 CAZALIS de Fondouce, naturaliste à Montpellier.
CARTAILHAC Emile, anthropologiste, 5, rue de la Chaîne à Toulouse.
TRUTAT, anc. dir^r du musée d'histoire naturelle, à Foix.
VENDRYÈS, rue de Madame, 36, Paris.
1878 MAYET Valéry, prof. à l'école d'agriculture de Montpellier 4, rue du Faubourg Boutonnet.
HECKEL, prof. de botanique à la Faculté de Marseille.
HÉRAIL, prof^r de botanique à la faculté des sciences d'Alger
BEPMALE, entomologiste, député de la Haute-Garonne.
1880 COLLOT, professeur à la Faculté des sciences de Dijon, rue St-Philibert, 51.
1881 FLAHAULT, professeur de botanique de la Faculté des sciences de Montpellier.
1885 PAYSANT, ancien préfet du Lot, receveur général des finances à Alger.
1886 GAUTHIER, botaniste, Place St-Just, Narbonne.
1887 PERCEVAL DE LORIOL, géologue au Crasnier (Suisse).

1887 BERGERON, ancien Président de la Société géologique de France, 157, Boulevard Haussman, Paris.

1889 DE LAPPARENT, ancien Président de la Société géologique de France, professeur de géologie à l'Université catholique de Paris.

DEPÉRET, doyen et professeur de géologie à la Faculté des sciences de Lyon.

MALAISE, professeur de géologie, à Gembloux (Belgique).

1890 Raphaël PUIG-VALLS, Chevalier de la Légion d'honneur, membre du Jury international de l'Exposition Universelle de 1889 et de 1900, ancien Président de l'Académie de Barcelone

Luis MARIANO VIDAL, Ingénieur en chef des Mines des provinces de Tarragone et de Lérida, géologue et minéralogiste, membre de l'Académie Royale de Barcelone.

MANUEL MIR Y NAVARRO, professeur des science naturelles à l'Institut provincial, Dr en médecine et chirurgie, membre de l'Académie Royale de Barcelone.

CAYETANO CORNET Y MAS, rédacteur du *Diario* de Barcelone, membre de l'Académie Royale.

Le Chanoine JAIMES Y ALMEIRA, professeur de géologie, membre de l'Académie Royale.

CUNI Y MARTORELL, entomologiste, membre de l'Académie Royale de Barcelone.

ARTURO BOFILL Y PIOCH, géologue, directeur du Musée du Parque, secrétaire général de l'Académie Royale de Barcelone.

1891 DELAGE, professeur de géologie à la faculté des sciences de Montpellier.

ROUZAUD Henri, Dr ès-sciences, percepteur à Narbonne.

GILIS Paul, profr à la faculté de Médecine, Montpellier.

GRYNFELDT, profr à la Faculté de Médecine, Montpelr.

ESTOR Louis, profr à la Faculté de Médecine, Montpellier.

SERRE, professeur à la Faculté de Médecine, Montpellier.

GRANEL, professeur à la Faculté de Médecine, directeur du Jardin des Plantes. Montpellier.

COURCHET, professeur à l'Ecole supérieure de Pharmacie, Montpellier.

1891 GRASSET, prof. à la Faculté de Médecine, Montpellier.

1892 VASSEUR, professeur de géologie à la faculté des Sciences de Marseille.

1893 Thomas HANBURY, botaniste, propriétaire du jardin de la Mortala près Vintimille (Italie).

A. PONSIGLONI, recteur de l'Université de Gênes ; ancien Président de la *Société di lettura et conversazion, scientifische.*

DEBARBIERI, ancien vice-président de la *Société di Lectura*, à Gênes.

Le Comte MELZI D'ERIL, secrétaire de la Société de Gênes.

Le Commandeur ENGELHARD, ministre plénipotentiaire de France à Messine.

L'Ingénieur G. FERCHER, membre de la Société de Gênes.

1895 E. DURAND, inspecteur des forêts, ancien professeur de botanique et de sylviculture de l'Ecole nationale d'agriculture de Montpellier.

1897 Ramon CODINA, président de la Real Academia de ciencias y artes à Barcelone.

NICKLÉS, professeur de géologie et de paléontologie à la Faculté des sciences de l'Université de Nancy.

1898 CANAVARI, professeur de géologie à l'Université de Pise (Italie).

PLANCHON, professeur à l'Ecole supérieure de Pharmacie de Montpellier.

SOULIER, prof^r à la Faculté des sciences de Montpellier.

RICHE Attale, maître de conférences de géologie à la Faculté des sciences de Lyon.

1900 CARALP, professeur de géologie à la Faculté des sciences de Toulouse.

BELLEUDY, préfet de Vaucluse, à Avignon.

PARISSE, ingénieur en chef, ancien directeur des mines de Graissessac, 7, rue Desaix, Chamalières, Puy-de-Dôme.

1907 J. LAMBERT, Président du Tribunal civil, 57, rue Saint-Martin à Troyes. (Aube).

Membres actifs (au 1er Janvier 1908)

FONDATEURS

MM.

BENOIT Charles, rue du Collège, 5.
BUHLER Paul, négociant, avenue de Bessan, 61.
CANNAT Paul, A ❦, professeur honoraire, directeur du Muséum, avenue de Belfort, 5.
CHUCHET Joseph, ingénieur, avenue de la République, 54
GAUJAL-LAGARRIGUE Antoine, rue du 4 Septembre, 22.
GRANAUD Elie, négociant, rue Duchartre.
SABATIER-DÉSARNAUDS Victor, *Président Honoraire*, propriétaire, rue des Balances, 9.
VIENNET Albert, propre, rue du Quatre-Septembre, 16.

1877 De GINESTE, propriétaire, rue de Lespignan, 14.
GUIRAUD, notaire, 5, boulevard de la Citadelle.
1878 JEANSON Ernest, receveur municipal, rue Massol.
BONNET Jules, propriétaire, rue de la Citadelle, 12.
1879 SICARD Sylva, ✠, Docteur en médecine, avenue de la République, 1.
1880 PORÇON Emmanuel, propriétaire, rue Montmorency, 13.
1881 VIENNET Charles, propriétaire, président de la Société hippique de Béziers, rue Pélisson, 27.
MARTRÈS, sous-ingénieur de la voie, à Béziers.
1883 DUPRÉ Léon, A ❦, correspondant du *Petit Méridional*.
1883 MALAFOSSE Eugène, négt, rue de la République, 11.
GAY Henri, ❦, professeur à l'école de Commerce, Béziers.
1886 LAURÈS Maurice, avocat, avenue de Pézenas.
JALABERT André, négociant en vins, av. Gambetta, 28.
GRANAUD Paul, négociant en vins, avenue d'Agde, 36.
CAILET, négociant en vins, avenue de Pézenas, 44.
1886 ROYÈRE, directeur du *Publicateur*, rue Montmorency, 11.
AIN, professeur au collège, A ❦, rue Diderot, 27.
1888 BOILÈVE, ingénieur, A ❦, allées Paul-Riquet, 74.
BELLIOL, directeur de l'école Auguste Comte, Béziers.

1887 MOULIN, I ✿, professeur au collège, rue d'Alsace, 6.
AZAIS Henry, ancien imprimeur, descente de la Citadelle, 1.
HUE-THÉVENEAU Fernand, propr., rue Boudard, 17.
1888 BOUTTES, comptable de la Maison Tissié-Sarrus, avenue de Bédarieux, 32.
1889 AUGÉ Justin, député, route de Villeneuve, 21.
MOURET Félix, propriétre et botaniste, 22, avenue d'Agde.
REVERDY Eugène, dirr de l'école communale Lakanal, à Béziers.
1890 VALETTE Félix, 5, rue Casimir-Péret.
1891 COMPS Paul, A ✿, archite, descente de la Citadelle, 17.
1892 MEISTER Emile, maison Buhler, avenue de Bessan.
GUY Jean, M. A., négociant en vins, route d'Agde.
CURAN François, huissier, rue Boïeldieu, 10.
1894 GALIBERT Jean, 19, avenue Gambetta.
TRÉMONT, bandagiste, rue Française, 25.
DAISSE, huissier, rue Solférino, 9.
1896 LEVÈRE François, propriétaire à Bassan.
AURIAC, greffier du Tribunal du Commerce, Villa Bel-Air, Chemin de Valras.
BUHLER Albert, avenue de Bessan, 61.
SENAUX Georges, propriétaire, à Salles-d'Aude.
1897 RESSÉGUIER Pierre, propriétaire, à Magalas.
TOURNISSAC aîné, rue Riccioti, 5.
CROCHE Léon, rue Bertrand, 25.
1898 COSTE André, négociant, 21, rue Française.
FABRE Séverin, courtier en vins, avenue de Bédarieux, 28.
SÉGUIER, constructeur-mécanicien, boulevard de Strasbourg, 58.
NÈGRE Raymond, entrepreneur, 60, boul. de Strasbourg.
1899 JULLIAN Léon, propriétaire, allées Paul-Riquet.
LACROIX Cadet, négociant, juge au Tribunal de Commerce, avenue de Belfort, 17.
LACAN, quincaillier, avenue de Bédarieux, 13.
ROUDIER Raymond, propriétaire, à Lignan.
MURATEL Maurice, propriétaire, avenue des Casernes, 1.
1900 CAZALET, A ✿, gérant de la maison Arnaud Gaidan, à Béziers.

1902 GÉRODOLE, dessinateur à la Compagnie des chemins de fer du Midi, rue Nationale, 9.
BONNET Eugène, publiciste, rue de la Poudrière, 14.
CARRIÉ fils, dessinateur à la Compagnie des chemins de fer du Midi, rue du Midi, 45.
DESCHAMP Alphonse, directeur du Comptoir national d'Escompte à Béziers.
1903 ASTRUC François fils, avenue Gambetta, 75.
GRANAUD Paul, rue Diderot prolongée, Villa des Mimosas.
1904 AUSSILLON, propriétaire, château de Lirette, route de Maraussan, près Béziers.
LOGNOS Jean, vannier, rue Paul Riquet, 40.
TERRISSE, principal au collège.
1904 BARON Aubin, directeur de la société des wagons-foudres, allées Paul Riquet, 53.
CARLES Jean, avenue de Bédarieux, 14.
MILHAU Auguste, avenue Saint-Saëns, 44.
SOULÉ Gustave, docteur en droit, rue de la Rotonde, 24.
MURATEL Pierre, confiseur, rue Argence, 5.
MENAND, directeur de la Compagnie des chemins de fer de l'Hérault, avenue du Stand, 14, Montpellier.
1905 RICOUS, directeur des travaux communaux, avenue de Bédarieux, 79 bis.
LAFOI fils, propriétaire, domaine de La Barthe, route de Capestang, près Béziers.
SICARD René, négociant, avenue de la République, 1.
BISCAYE Marcel, propriétaire, place des Halles.
1906 JULLIAN Raymond, allées Paul-Riquet, 24.
ALBAILLE Simon Joseph, botaniste, campagne de l'Ardide, route de Maureilhan près Béziers.
TARRAL Hippolyte, Professeur-Entomologiste, Descente de la Citadelle, 14.
CANNAT Joseph, avenue de Belfort, 5.
1907 BOUILLON, propriétaire, Corneilhan (Hérault).
GARY Jean, publiciste, 72, avenue de Bédarieux.
1907 THOMAS, propriétaire, 23, rue de la Rôtisserie.
CAROL Guillaume, imprimeur, Place du Coq-d'Inde.

Membres Correspondants (Au 1er Janvier 1908)

FONDATEURS

MM.

BAQUIÉ Georges, propriétaire, à Nissan.
FABRE Albert, architecte, rue des Aiguerelles, Villa Marie-Louise, Montpellier.
1877 ROUX Georges, peintre-dessinateur, avenue des Charmes, Fontenay-sous-Bois (Seine).
1878 AUBOUY Fulcrand, botaniste, secrétaire-général de la Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault, 12, rue de la Gendarmerie, Montpellier.
AMIEL André, propriétaire à Villegailhenc par Villemoustaussous (Aude).
1879 CROS Raymond, ingénieur, directeur des Ateliers méridionaux, Montpellier.
GRANGER Albert, I ✿, conchyliologiste, directr honoraire des Postes, rue Mellis, 27, Bordeaux.
1882 PUECH, I ✿, botaniste et instituteur honoraire, à Tournemire (Aveyron).
1883 BERNARD Aimé, directeur de l'Ecole communale, Agde.
CORNAC Léon, géologue, chef de gare en retraite, Mirepoix (Ariège).
ROUVEYROLIS, Dr en médecine de la colonie d'Aniane.
1884 MAS Alphonse, ancien député, ancien maire de Béziers, directeur de la Banque coloniale à la Guadeloupe.
1885 BOURREL Louis, A ✿, Secrétaire à l'Inspection académique, rue des Ecoles laïques, Montpellier.
ESCOT, A ✿, guide des géologues, à Cabrières.
1886 AURET Hippolyte, receveur municipal à Pézenas.
BOUSQUET, A ✿, géologue, directeur de l'Ecole communale à Olonzac.
DOLQUES Antoine, géologue à Cabrières.
1887 DOLQUES Louis, instituteur en retraite, au Bosc.
PÉCOUL Achille, capitaine, au 142e, à Mende (Lozère).
MARGÉ Louis, représentant de commerce, rue de l'Observance, Ecole Jules Simon, à Montpellier.

1890 PHILIP, géologue, brigadier des Eaux et Forêts, à Gignac (Hérault).
MIQUEL Jean, géologue et propriétaire, à Barroubio par Aiguesvives (Hérault).
MARTIN Georges, quincailler, à Pézenas.
1892 BERT Georges, propriétaire, domaine de la Massole, par Bassan (Hérault).
THÉRON, géologue, curé de Montady.
1896 ARBIEU-FESQUET Guillaume, agriculteur, propriétaire du domaine de Cammazou, près Montoulieu (Aude).
GUIRAUD, dir^r de l'Ecole communale de Murviel-l.-Béz
1897 FOUILHÉ Paul, Comptoir National d'Escompte, à Narbonne (Aude).
1898 DAINAT, professeur au Collège de Bédarieux.
BOYER Joseph, propriétaire, à Vendres (Hérault).
TERRAILLON, professeur de philosophie au Lycée de de Carcassonne (Aude).
1900 Dr NOEL Bernard, médecin du corps expéditionnaire de Cochinchine, à Saïgon.
1901 MARTIN Henri, avocat à Lodève.
1902 CATHALA Marius, géologue, à Argeliès (Aude).
CHICOURAS, A ✿, littérateur et maire de Montblanc.
1903 OLIMPE L., chef de dépôt à la Compagnie P.-L. M. à Montargis (Loiret).
Commandant BARTHE, I ✻, rue de la République, 69, à Montauban (Tarn-et-Garonne).
MICHEL Henri, docteur, à Vendres (Hérault).
1904 ORSSAUD Emile, I ✿, agent voyer d'arrondissement, rue Faubourg St-Jaumes, 13, Montpellier.
BAQUIÉ Georges fils, géologue, à Nissan.
SICARD Germain, A ✿, propriétaire, château de Rivière, Caunes-Minervois (Aude).
HUBERT Thomas, propriétaire, à Puimisson.
1905 CABANEL Jean, propriétaire à Servian.
FERLUS Louis, géologue, à Foix (Ariège).
1906 TRINQUAT Maurice, docteur en droit, route de Béziers à Pézénas.
EVROT, ingénieur, square Gambetta, 13, à Carcassonne.
LINAS, propriétaire, à Puimisson (Hérault).

1906 MATHALY Léopold, médecin-Vétérinaire à Puisserguier (Hérault).

1907 LAPPART Auguste, receveur-buraliste, à Adissan (Hérault).

De VICHET Jean, botaniste, à Neffiès (Hérault).

GENNEVAUX Maurice, géologue, 18, rue Saint-Claude, à Montpellier.

BUREAU POUR L'ANNÉE 1908

Président :	M. Paul CANNAT, A ❦.
Vice-Présidents :	MM. Elie GRANAUD. Charles VIENNET. Dr S. SICARD ✻. Jean MIQUEL.
Secrétaire-Général :	M. Armand AIN, A ❦.
Secrétaires :	MM. Fernand HUE-THÉVENEAU. Victor BOILÈVE, A ❦. André JALABERT. Paul BULHER.
Bibliothécaire :	M. Maurice LAURÈS.
Trésorier :	M. Charles BENOIT.

M. Sabatier-Désarnauds } Président honoraire

TABLE DES MATIÈRES

(ANNÉE 1907)

I

MEMOIRES

PAGES

Les Mollusques testacés terrestres des environs de Béziers, par M. Achille Pécoul. 5

Recherches sur le genre Amphiope, par M. J. Lambert. (Dessins de M. G. Baquié).. 49

Sur les gisements à Echinides des environs de Nissan, par M. Georges Baquié.. 63

II

Comptes rendus des séances, extrait des proces-verbaux (1907). 71

Discours annuel de M. le Président. 88

III

Liste des sociétés correspondantes avec les publications reçues en 1907 :

Françaises. 96

Etrangères. 103

Dons du Ministère de l'Instruction Publique. . . . 106

Dons pour la Bibliothèque.. 106

Dons pour le Muséum. 107

Liste des Sociétaires : Membres honoraires. 108

» » Membres actifs 111

» » Membres correspondants . . . 114

Liste du Bureau pour l'année 1908. 117

Béziers — imp. G. Carol. — Rue Citadelle, 5

EXTRAITS DES STATUTS

ART. 1er. — La Société a pour but de propager dans l'arrondissement de Béziers l'étude des sciences naturelles. Elle se propose d'user des moyens suivants : *Excursions, conférences, création d'une bibliothèque et de collections, publication d'un Bulletin.*

. . . . . .

ART. 3. — La Société se compose de membres honoraires, de membres actifs et de membres correspondants.

. . . . . .

ART. 6. — Les membres actifs paient une cotisation annuelle de 20 francs.

La présentation de membres actifs est faite par écrit en séance par deux membres.

. . . . . .

ART. 7. — Les membres correspondants paient une cotisation annuelle de cinq francs, à moins qu'ils n'aient envoyé dans le 1er trimestre des échantillons d'histoire naturelle pour les collections du Museum.

Leur présentation est faite comme celle des membres actifs.

ART. 19. — Les séances ont lieu au Museum, dans le local de la Société.

L'ordre du jour en est fixé dans la séance précédente.

. . . . . .

ART. 22. — Le compte-rendu des travaux de la Société est publié dans un bulletin annuel qui est adressé gratuitement aux membres actifs et aux sociétés correspondantes.

Le SIÈGE et le SECRETARIAT de la Société sont installés au Museum, Place des Halles.

MCZ ERNST MAYR LIBRARY
3 2044 128 439 536

Date Due

~~28 Oct 49~~	